

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: [facadm16@gmail.com](mailto:facadm16@gmail.com) to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



# FACULTE DE MEDECINE D'ALGER

## LABORATOIRE D'ANATOMIE CHIRURGICALE



## ANATOMIE DU CERVEAU

A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

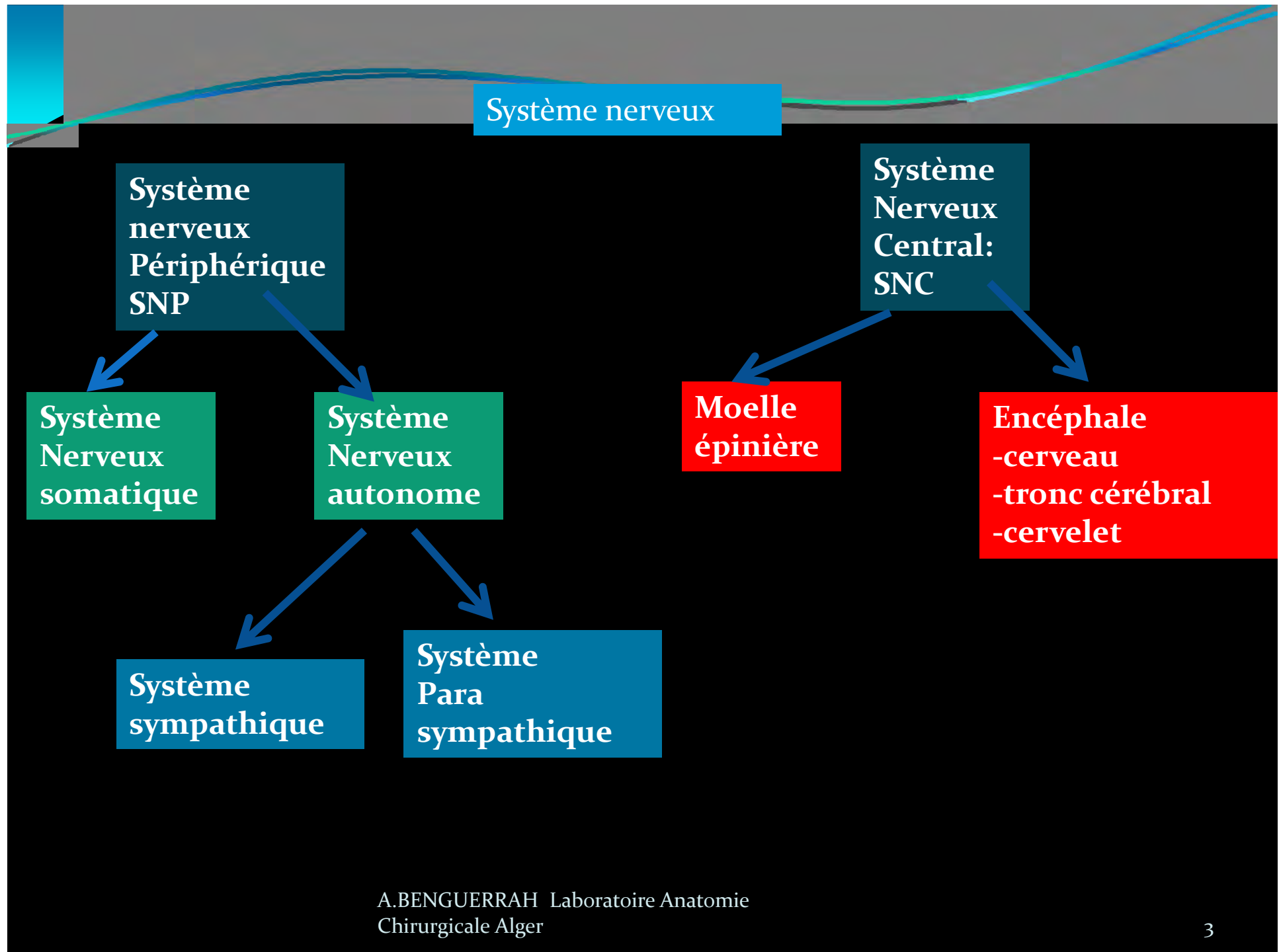
Pr. A. BENGUERRAH

1

# Rappels sur le système nerveux

A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

2



## 1) Composition du système nerveux central

- Encéphale: toute la partie du SN situé dans la boîte crânienne.
- La moelle épinière

### *Composition de l'encéphale:*

**Le cerveau** : hémisphères, noyaux gris centraux, ventricules

**Le tronc cérébral** : bulbe, protubérance, pédoncules cérébraux

- site de nombreux centres nerveux (n. des nc et substance noire : locus niger)
- voie de passage des grandes voies ascendantes et descendantes

**Le cervelet** : sorte de petit cerveau

l'équilibration, (le cervelet est régulateur)

la régulation du tonus de posture

la coordination des mouvements volontaires

## 2. Système nerveux périphérique

### système nerveux somatique

**Nerfs crâniens** qui naissent des noyaux du tronc cérébral, au nombre de 12 paires

**Nerfs rachidiens** ou périphériques qui naissent de la moelle épinière, au nombre de 31 paires.

- le plexus cervical
- le plexus brachial
- le plexus lombaire
- le plexus sacré

## le système nerveux végétatif ou autonome .

Il n'est pas soumis à la volonté.

il est constitué par *des centres nerveux végétatifs disposés le long de la moelle*,  
au niveau des viscères et du cerveau  
(tronc cérébral et hypothalamus) et des nerfs

2 entités :

- système sympathique
- Système parasympathique

# Le cerveau

A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

7



## DÉFINITION

étage le plus élevé dans la hiérarchie fonctionnelle du système nerveux central.

spécialement développé chez l'homme.

Son poids moyen est de 1400 à 1800 grammes.



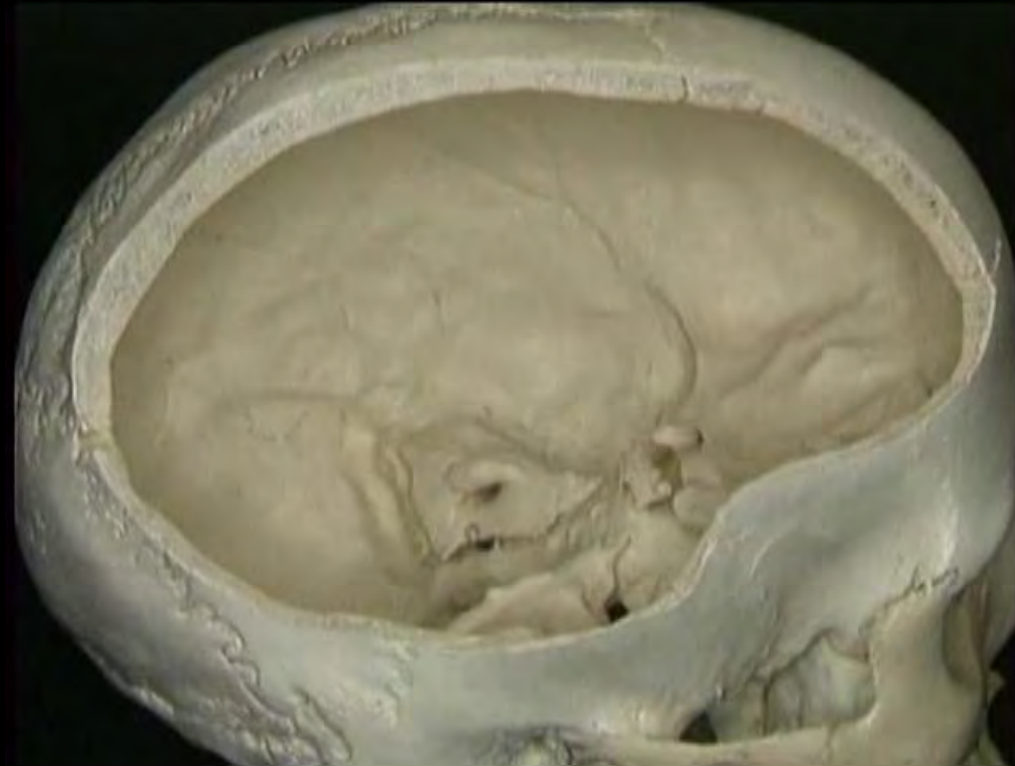
# SITUATION DU CERVEAU ET ÉLÉMENTS DE PROTECTION

## 1 - Situation

### *La loge osseuse*

Le cerveau est placé dans la boîte crânienne où il repose sur la base du crâne et il est recouvert *par la voûte*.

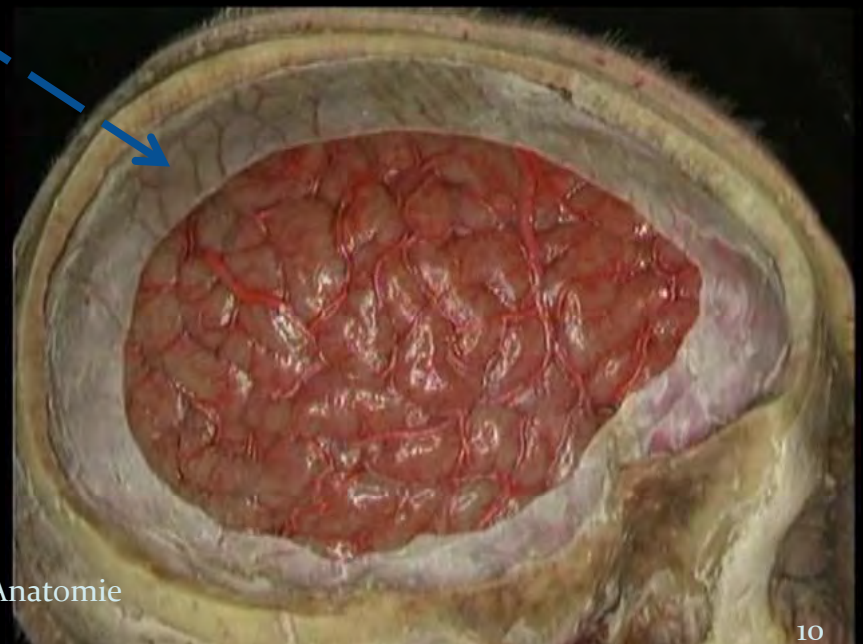
Repose sur les *étages antérieur et moyen de la base du crâne et sur le cervelet*.



## SITUATION DU CERVEAU ET ÉLÉMENTS DE PROTECTION

### 2. Éléments de protection

la loge fibreuse :  
la dure-mère  
toile fibreuse très  
épaisse tapisse la  
face interne du  
crâne.....



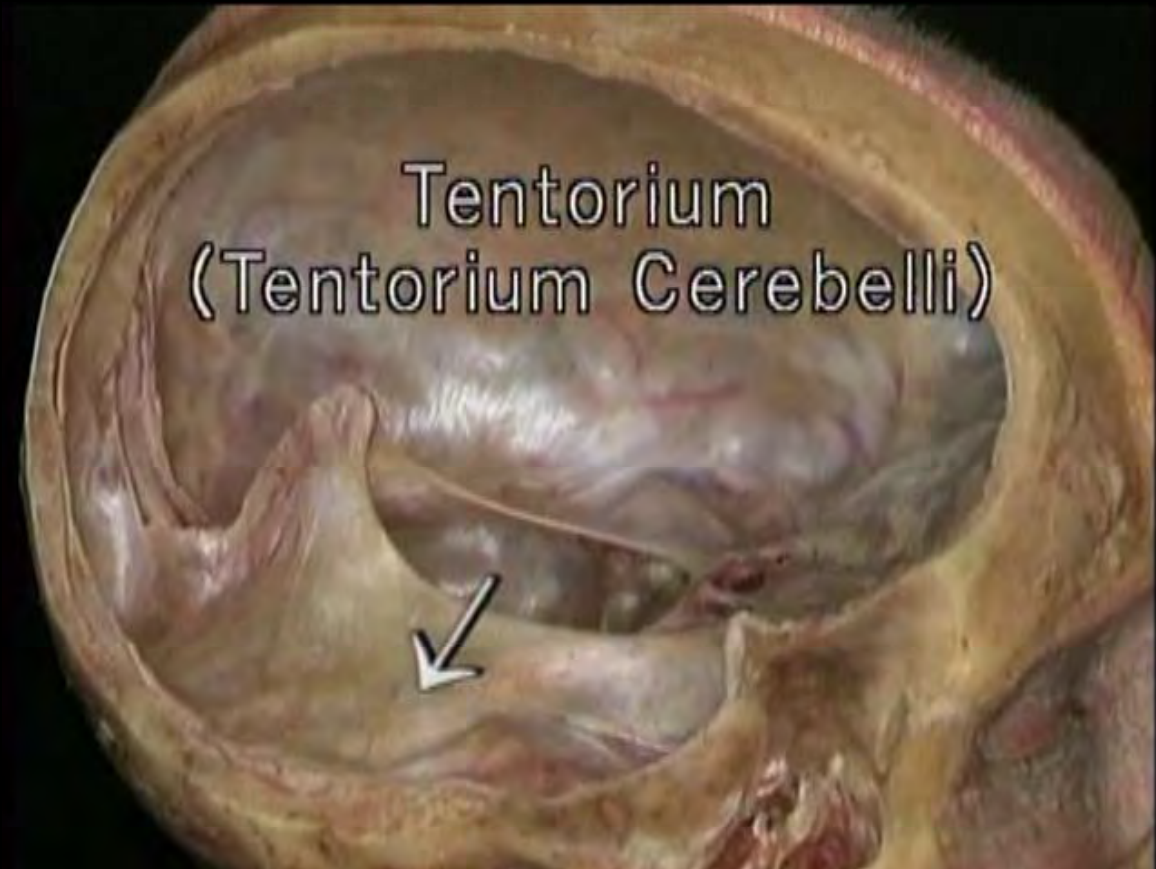
A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

10

## SITUATION DU CERVEAU ET ÉLÉMENTS DE PROTECTION

### 2. Éléments de protection

....et forme un  
repli sous le  
cerveau  
appelé : **tente  
du cervelet.**



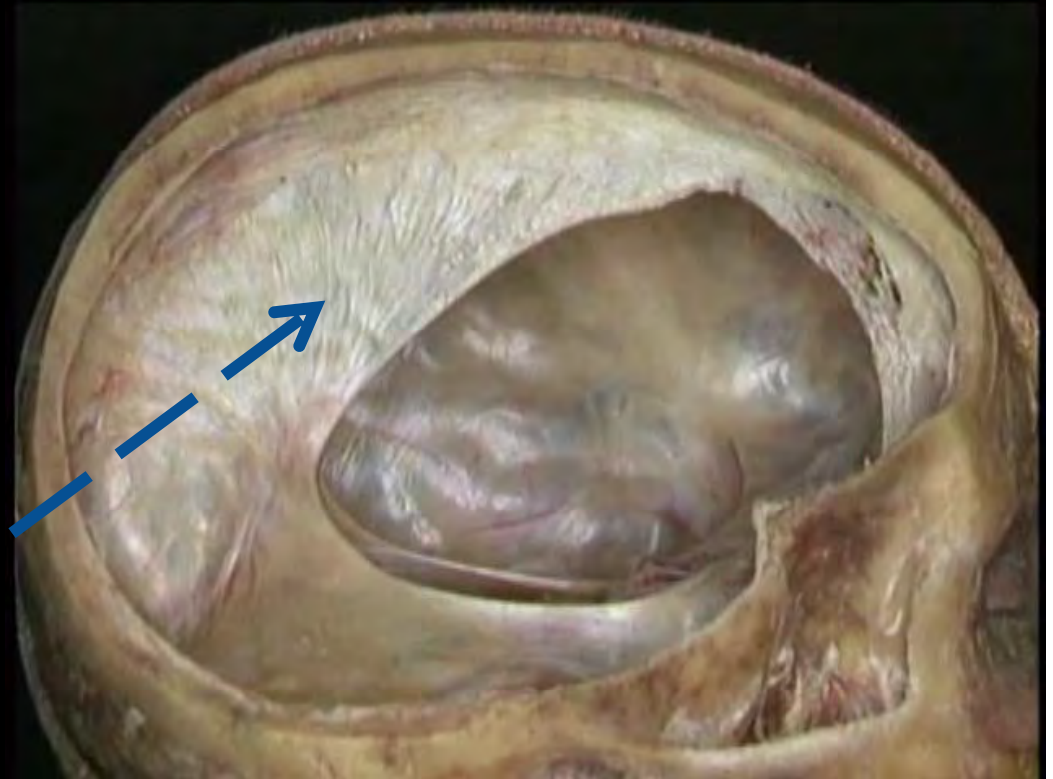
A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger



## SITUATION DU CERVEAU ET ÉLÉMENTS DE PROTECTION

### 2. Éléments de protection

Elle forme aussi un repli vertico - sagittal entre les deux hémisphères du cerveau constituant une cloison médiane appelée : **faux du cerveau**

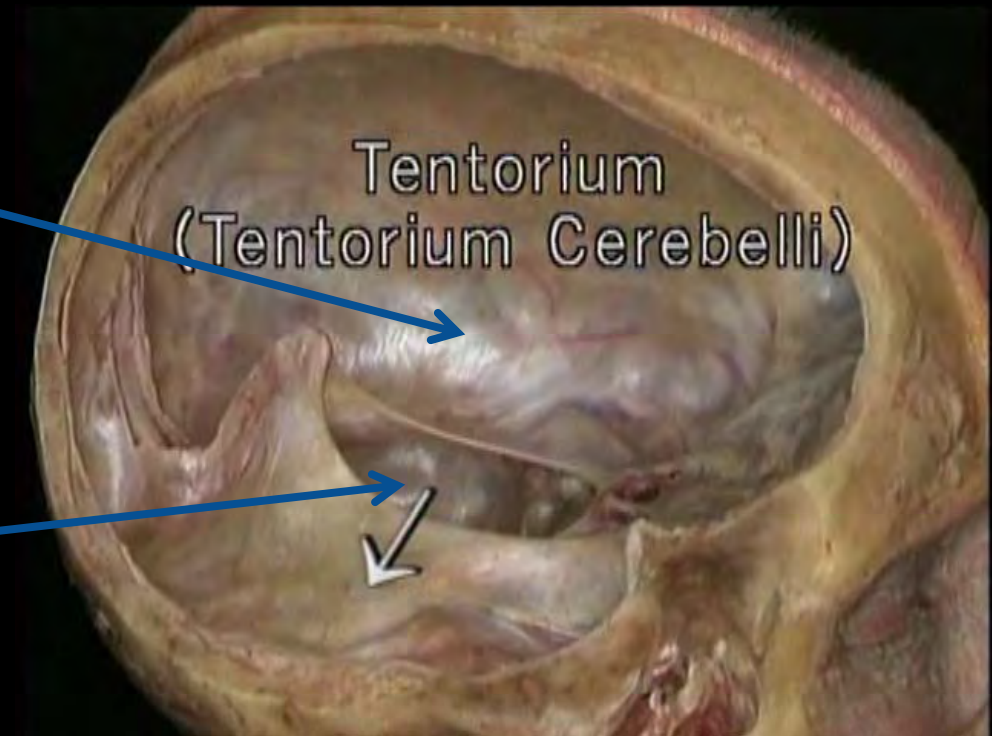


## SITUATION DU CERVEAU ET ÉLÉMENTS DE PROTECTION

### 2. Éléments de protection

deux loges fibreuses se trouvent délimitées:

- en haut la **loge cérébrale** qui contient les deux hémisphères du cerveau,
- en bas la **loge cérébelleuse** (ou fosse crânienne postérieure) qui contient le cervelet et le tronc cérébral.



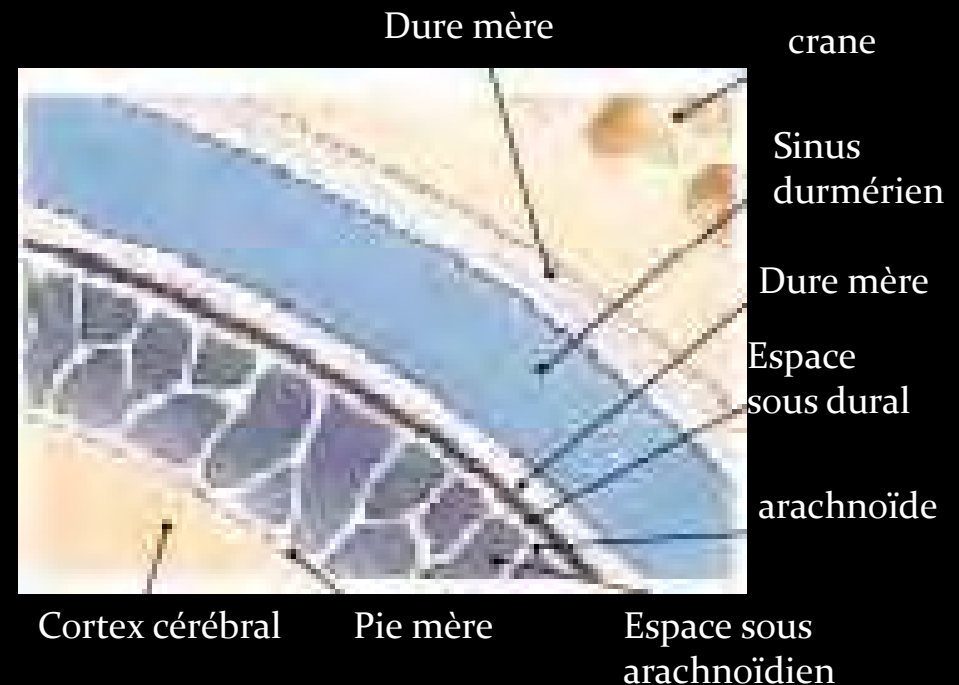
## SITUATION DU CERVEAU ET ÉLÉMENTS DE PROTECTION

### 3. les méninges

Le cerveau est recouvert de trois méninges :

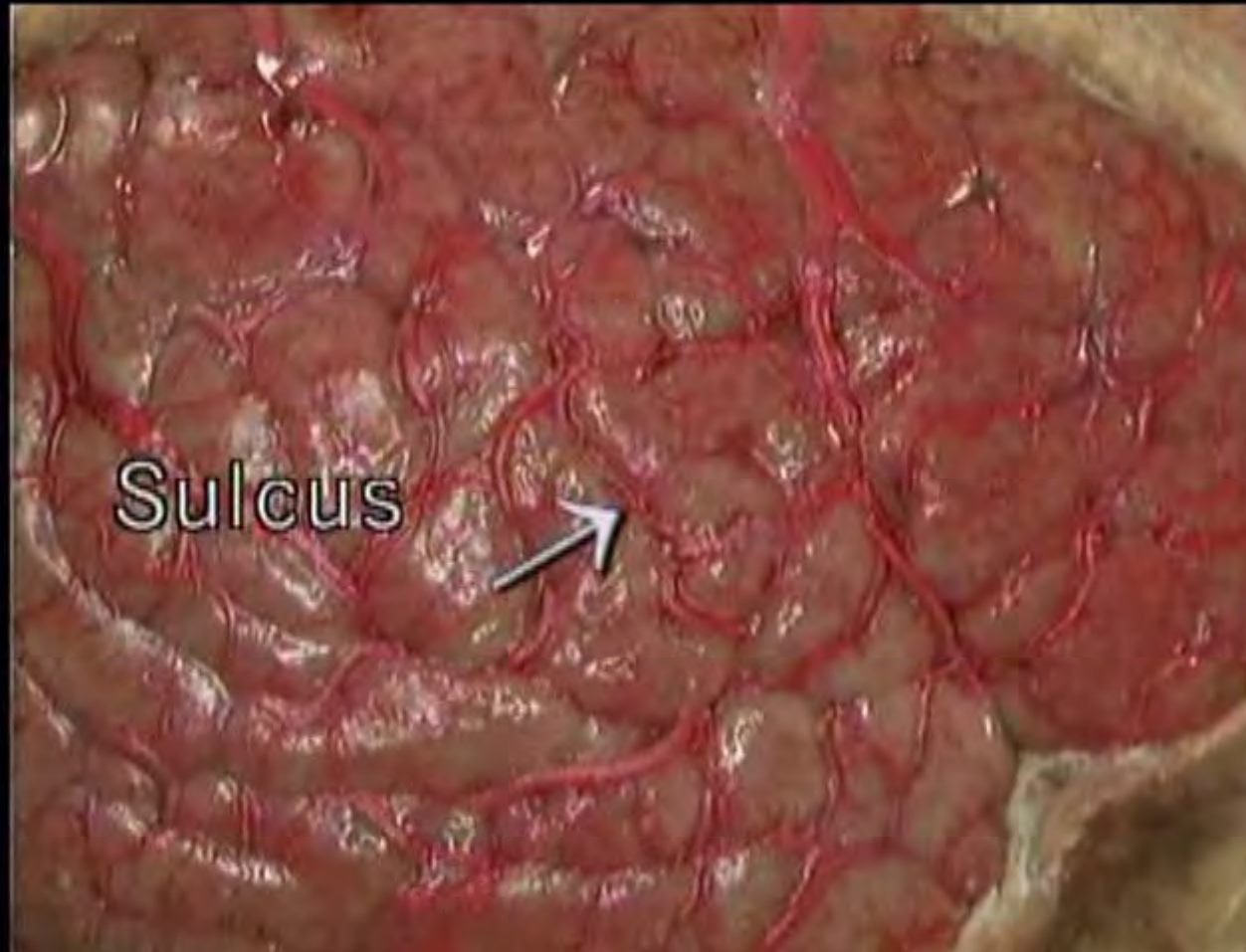
- **la dure-mère** est la méninge la plus épaisse : toile fibreuse
- **l'arachnoïde** tapisse la face interne de la dure-mère
- **la pie-mère** tapisse la surface du cerveau en épousant étroitement les replis, les scissures et les circonvolutions du cerveau.

Entre l'arachnoïde et la pie-mère se trouve l'espace sub-arachnoïdien qui est occupé par le liquide cérébro-spinal.



## SITUATION DU CERVEAU ET ÉLÉMENTS DE PROTECTION

Arachnoïde  
Et  
pie mère



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger



## SITUATION DU CERVEAU ET ÉLÉMENTS DE PROTECTION

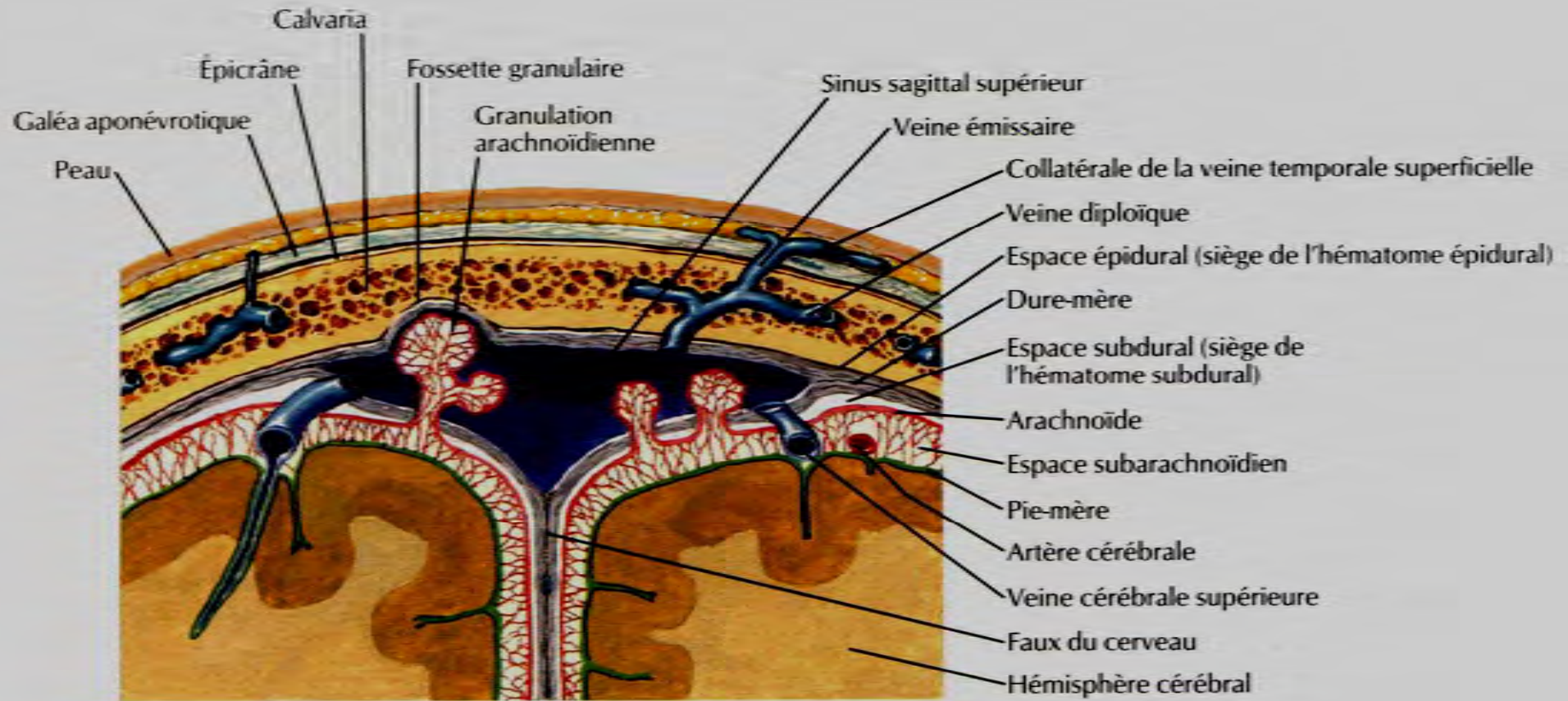
### les méninges

Notions sur Les hématomes intra - crâniens :

3 types d'hématomes intra- crâniens, selon leur localisation : -

- Hématome extra - dural
- Hématome sous - dural (ou hémorragie méningée, par rupture d'anévrisme).
- Hématome intra - cérébral

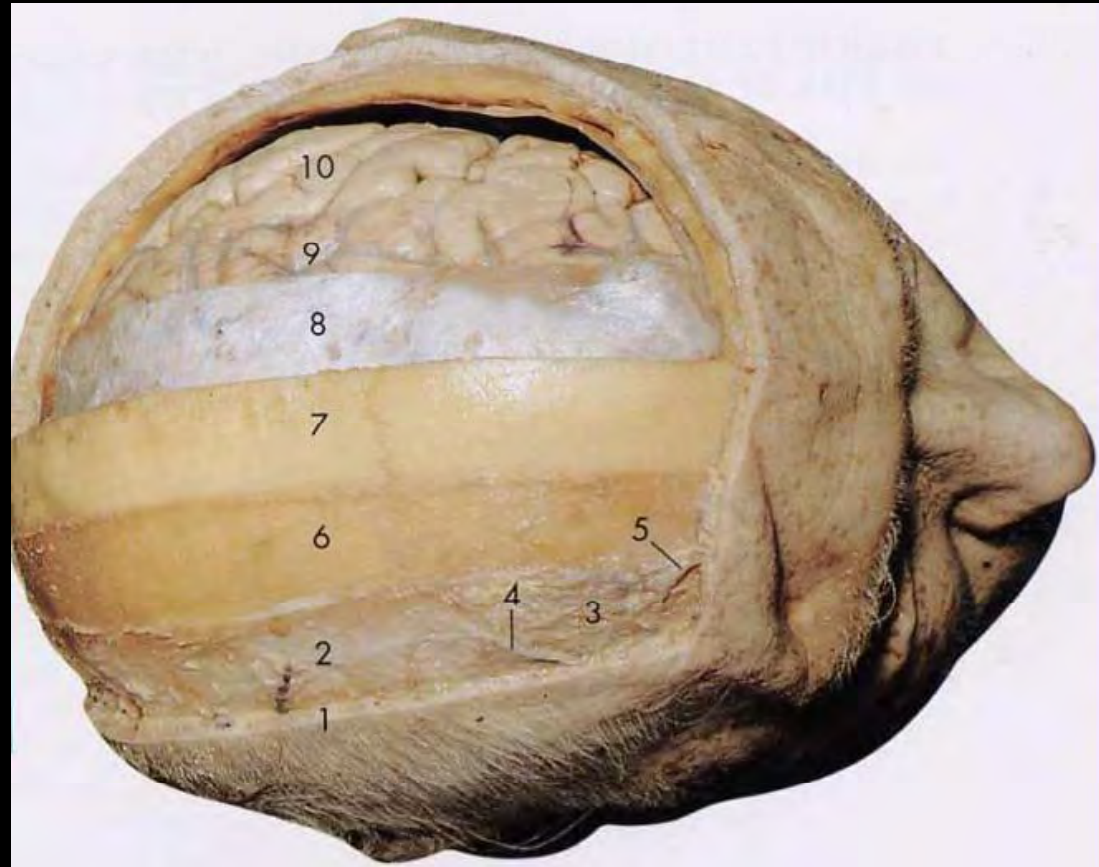
## SITUATION DU CERVEAU ET ÉLÉMENTS DE PROTECTION



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

## SITUATION DU CERVEAU ET ÉLÉMENTS DE PROTECTION

1. PEAU
2. TISSU CONJONCTIF EPAIS
6. TISSU CONJONCTIF FIN
7. CRANE
8. DURE MERE
9. ARACHNOIDE
10. TISSU CEREBRAL ET PIE MERE



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# ANATOMIE DESCRIPTIVE

## 1. Aspect général

### Forme:

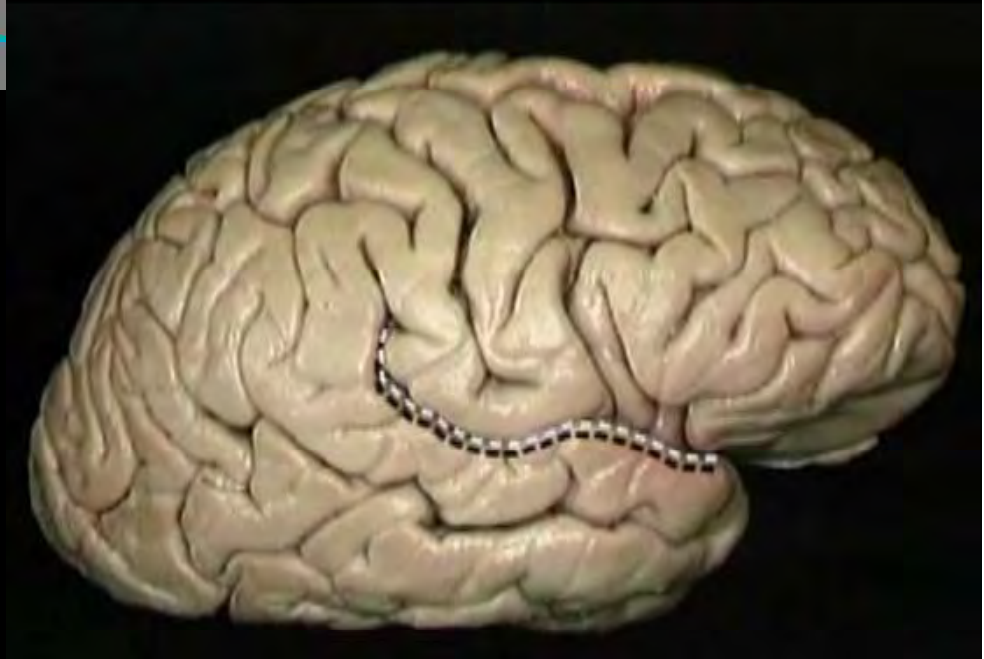
ovoïde à grosse extrémité postérieure.

### Couleur:

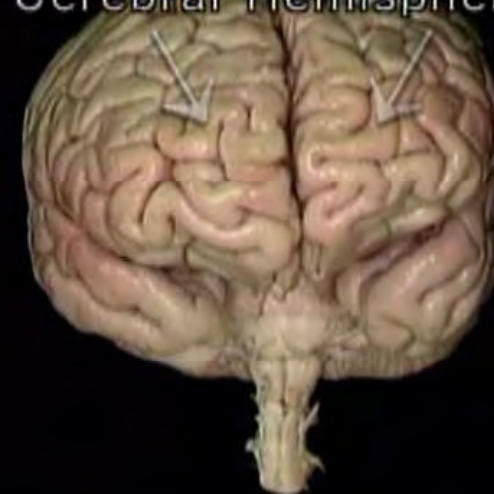
blanc grisâtre.

### Consistance:

molle et friable.



Cerebral Hemispheres



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger



# ANATOMIE DESCRIPTIVE

## 1. Aspect général

### MENSURATIONS

Longueur: 16 cm.

Largeur: 14 cm.

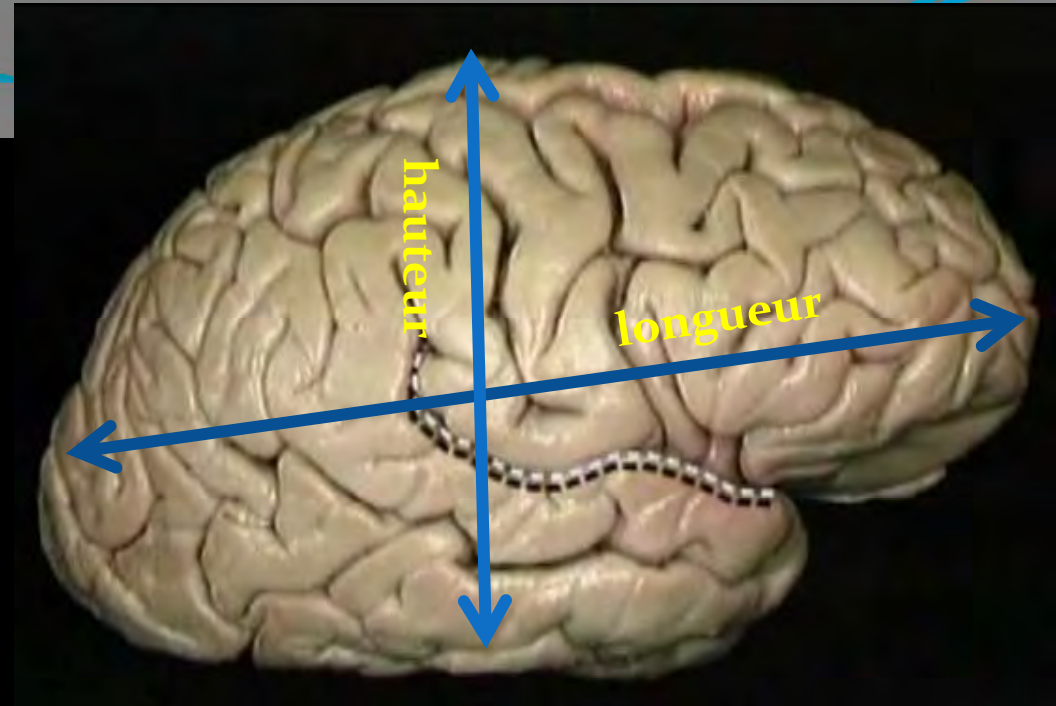
Hauteur: 12 cm.

### POIDS:

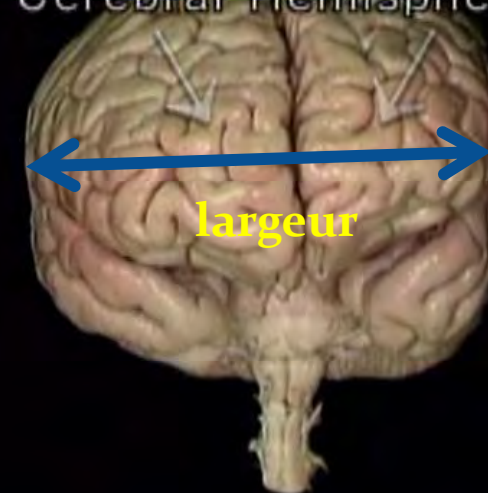
(variable 1200 – 1400g)

.Homme: 1200 g.

.Femme: 1100 g.



Cerebral Hemispheres

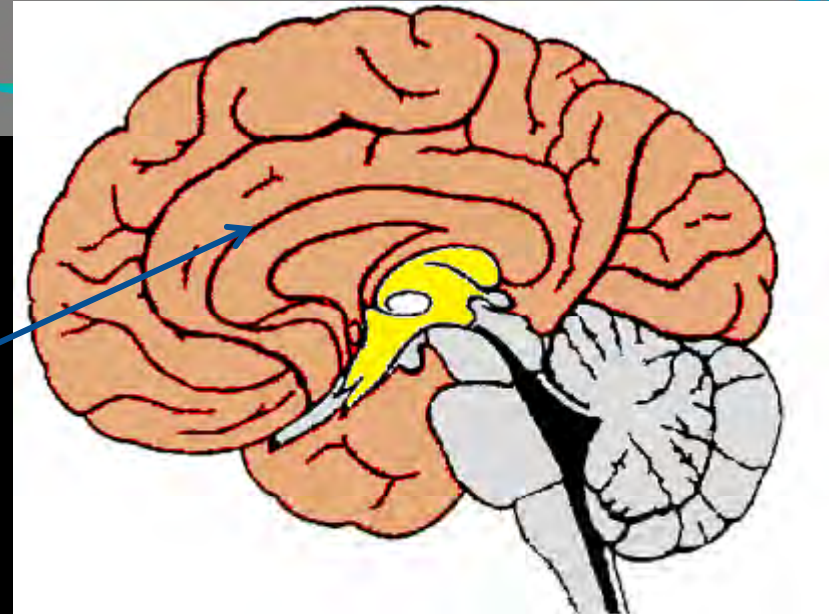


A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

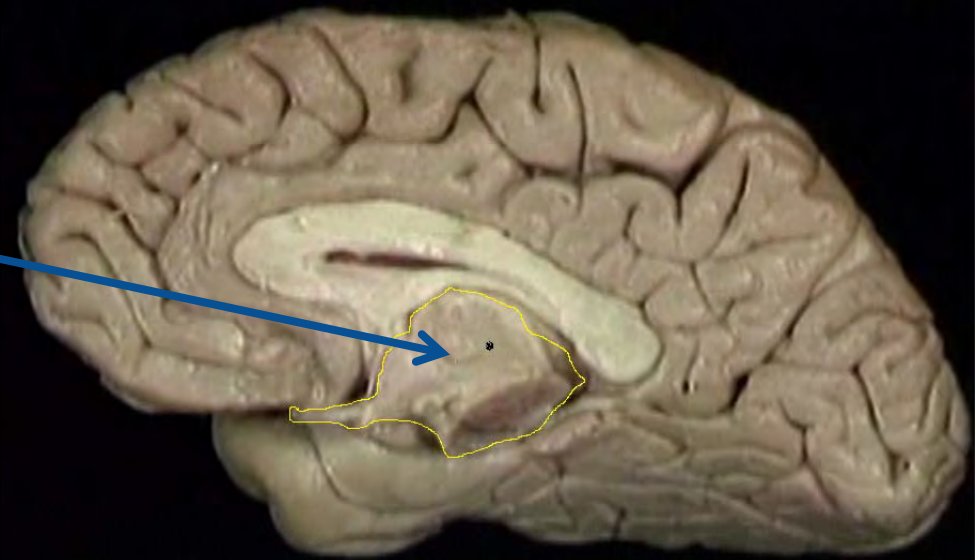
# ANATOMIE DESCRIPTIVE

## 2. Constitution

**Télencéphale**  
ou hémisphères  
cérébraux.



**Diencéphale**  
ou cerveau  
intermédiaire.



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# ANATOMIE DESCRIPTIVE



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

22

# Morphologie externe hémisphères cérébraux

A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

23



# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

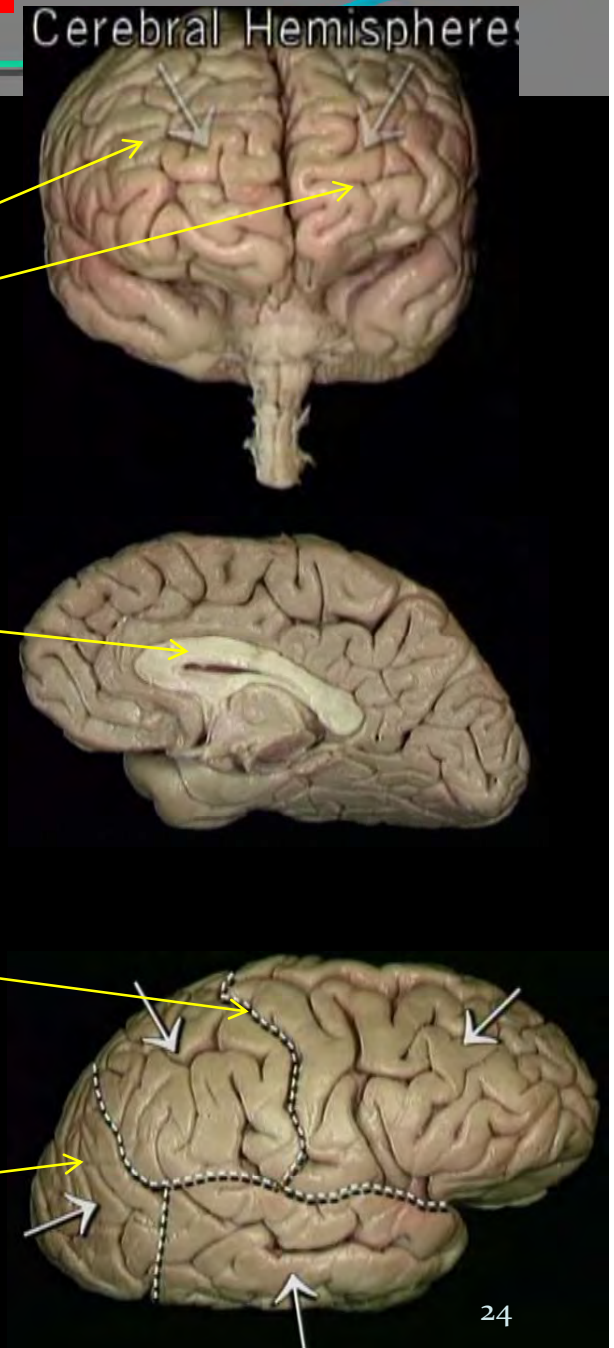
## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

Le cerveau est divisé en 2 **hémisphères cérébraux** réunis par des **commissures inter-hémisphériques** et le **diencéphale**

Les hémisphères traversés par des **scissures**.

Les scissures délimitent des **lobes**.

A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger



# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

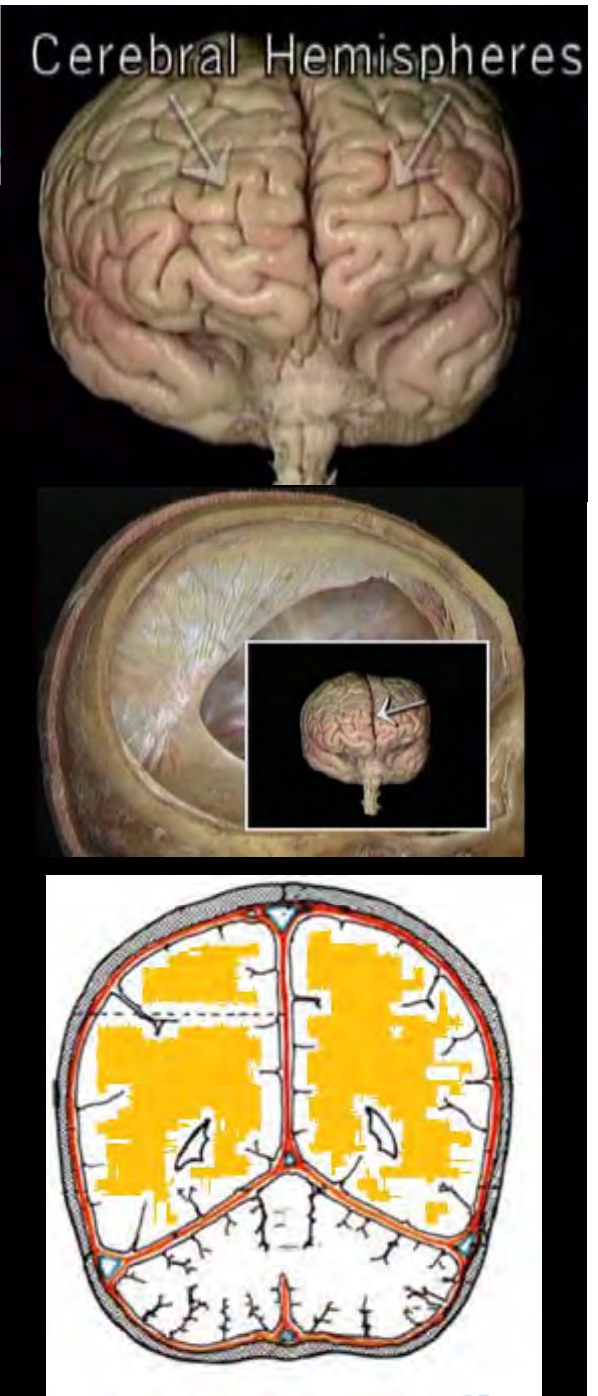
## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

Au nombre de **2**, **droit** et **gauche**.

Séparés par un sillon profond et médian, **scissure inter-hémisphérique**, occupée par la **faux du cerveau**.

Unis par commissures **inter-hémisphériques** et **diencéphale**.

A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger



# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

### 3 faces:

- latérale,
- médiale
- inférieure.

### 3 bords

- latéral,
- supéro médial
- inféro médial

### 2 extrémités:

- antérieure
- postérieure.

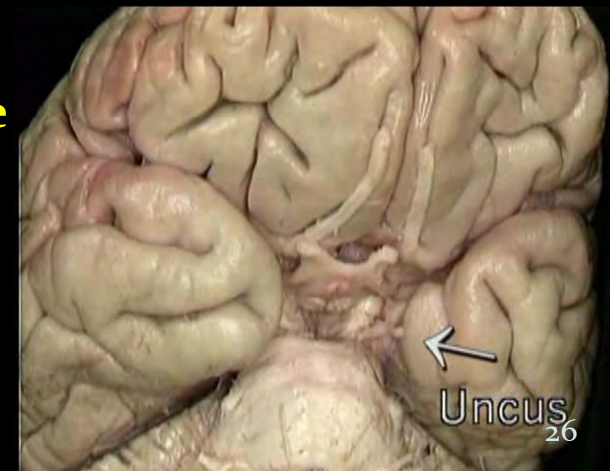
Face latérale



Face médiale



Face inférieure



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger



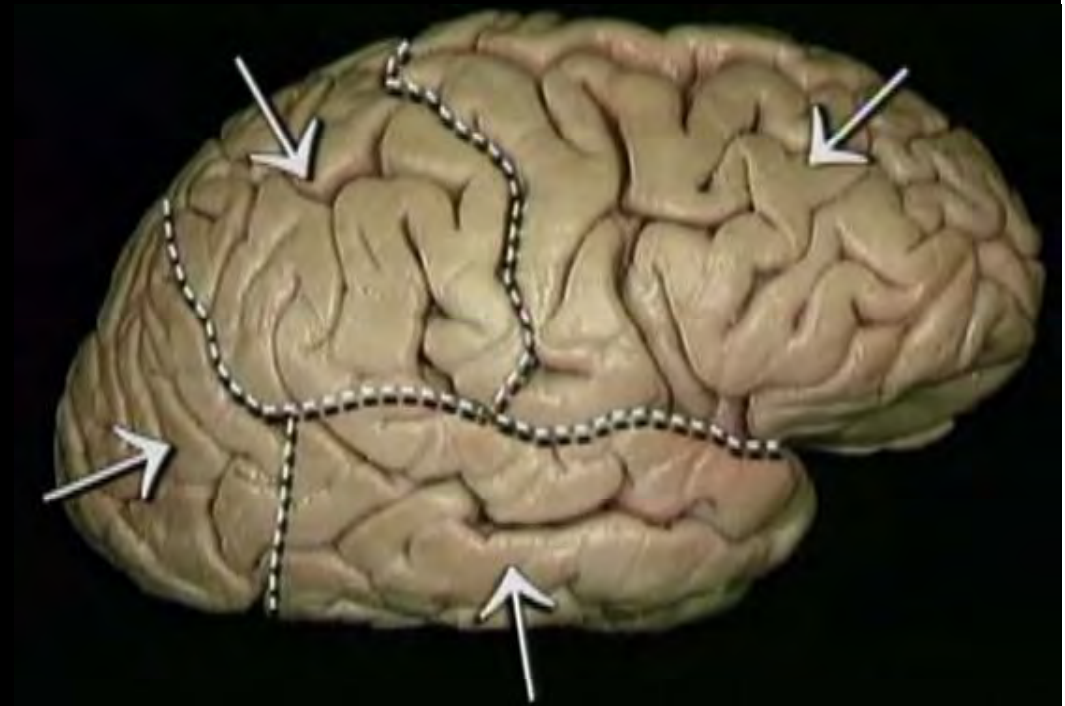
# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

### 1. LES SCISSURES

Sillons profonds et constants séparant de lobes Au nombre de 6.

- Scissure latérale ( sc. de Sylvius)
- Scissure centrale (sc. de Rolando)
- Scissure pré occipitale
- scissure callosa-marginale (s. du cingulum)
- scissure calcarine
- scissure perpendiculaire (pariéto-occipitale)



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

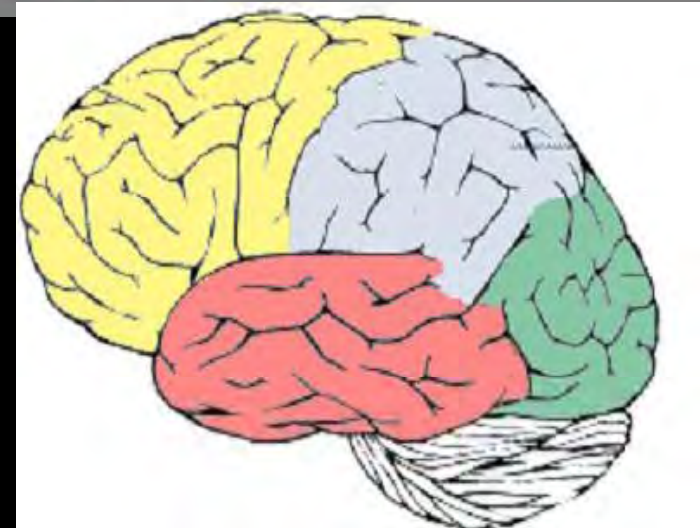
# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

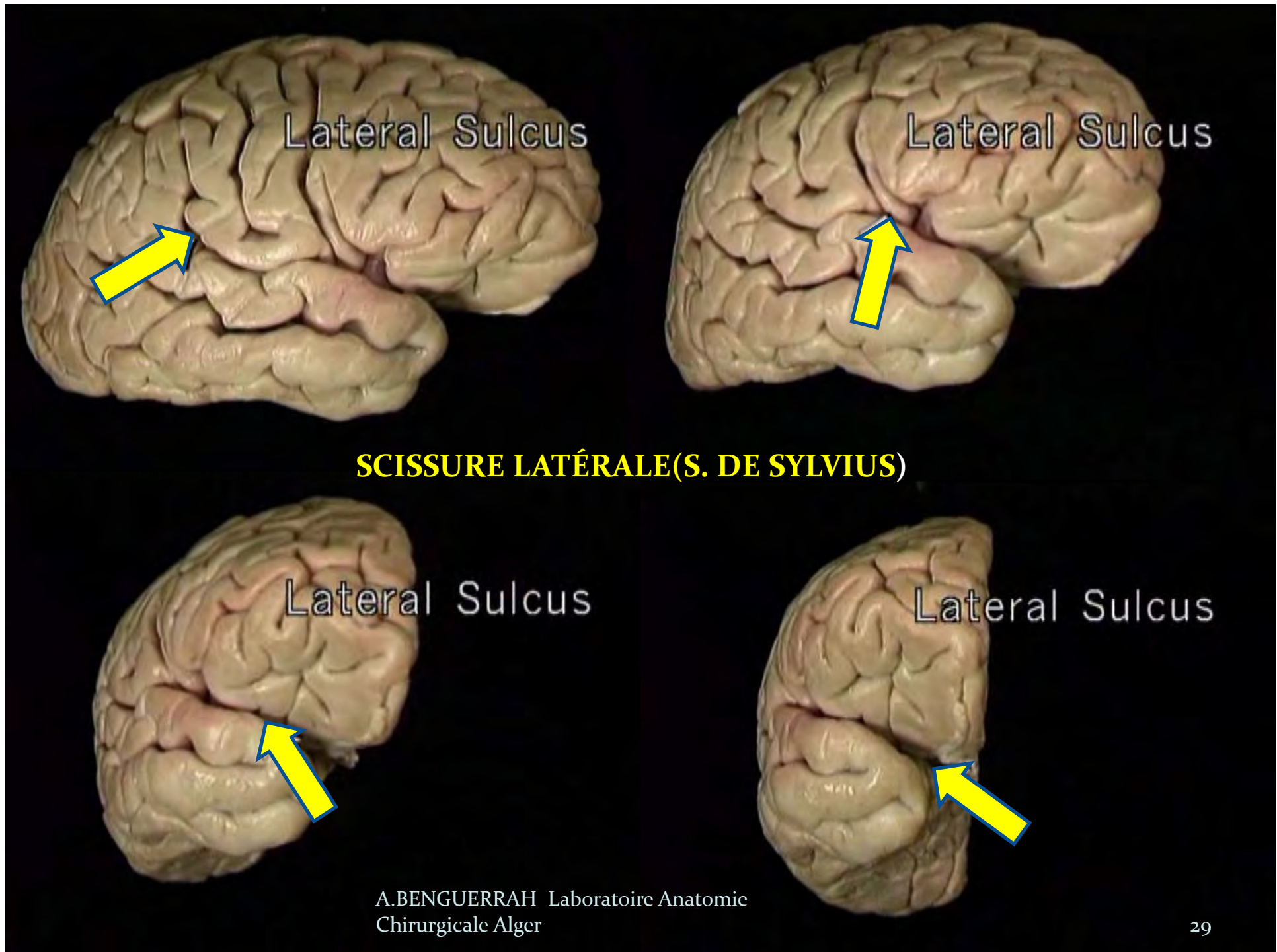
### 1. LES SCISSURES

#### **SCISSURE LATÉRALE(S. DE SYLVIUS)**

- S'étend de la face inférieure de l'hémisphère vers sa face latérale.
- Sépare les lobes temporal, frontal et pariétal.



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger





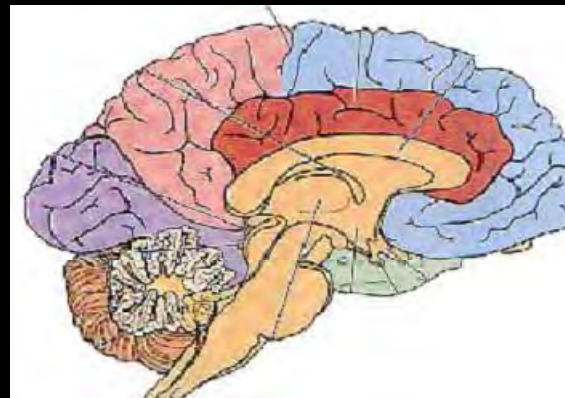
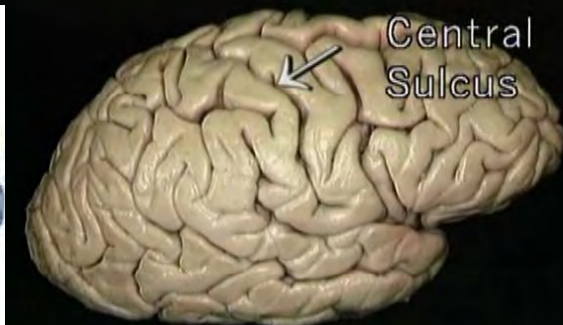
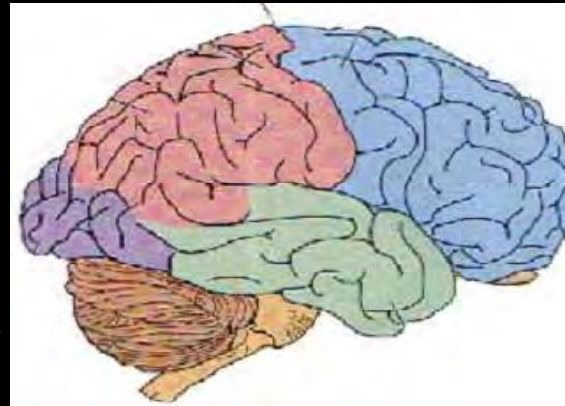
# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

### 1. LES SCISSURES

#### SCISSURE CENTRALE (S. DE ROLANDO)

- S'étend de la face latérale vers la médiale .
- Sépare les lobes frontal et pariétal.



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

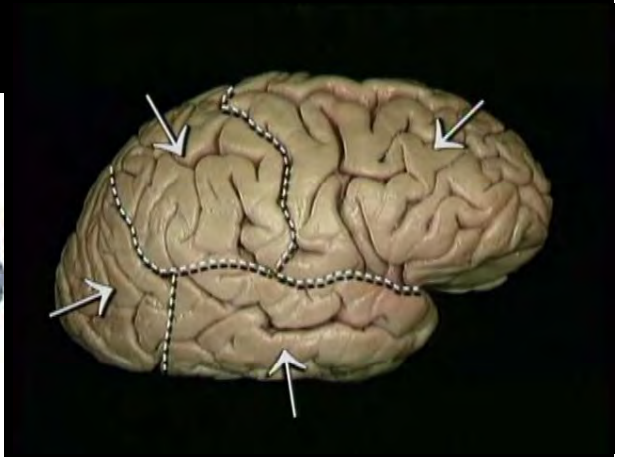
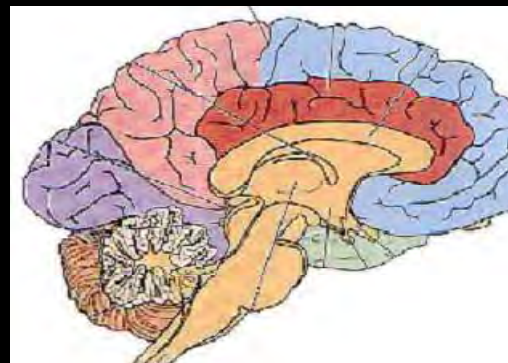
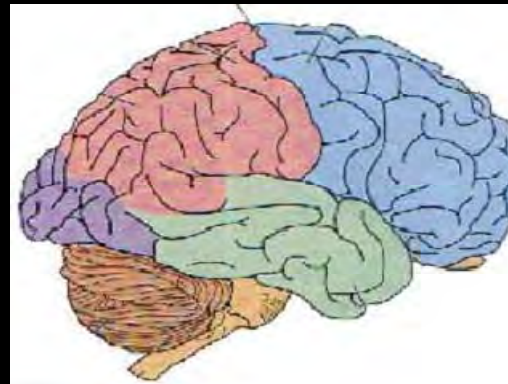
## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

### 1. LES SCISSURES

#### scissure perpendiculaire (pariéto-occipitale)

- Formée de 2 portions  
externe et interne.

- Sépare les lobes pariétal  
et occipital.





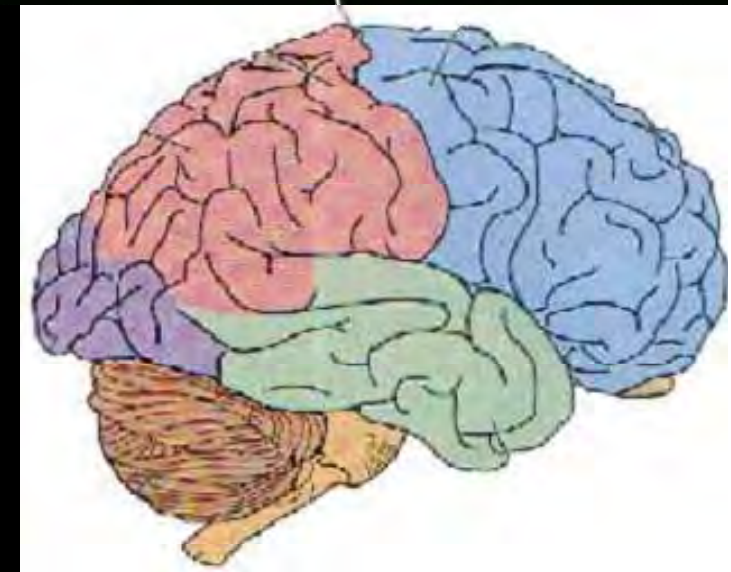
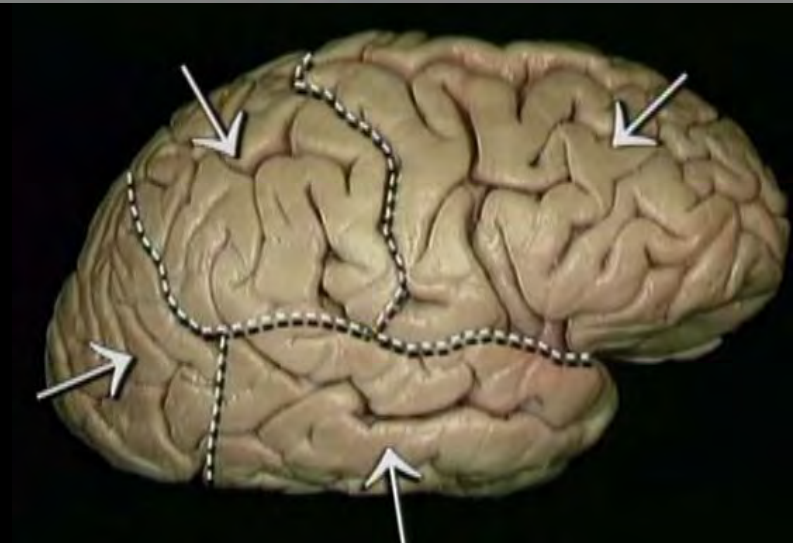
# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

### 1. LES SCISSURES

#### Scissure Préoccipitale

- Peu apparente.
- Située sur la face latérale.
- Sépare les lobes temporal et occipital



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

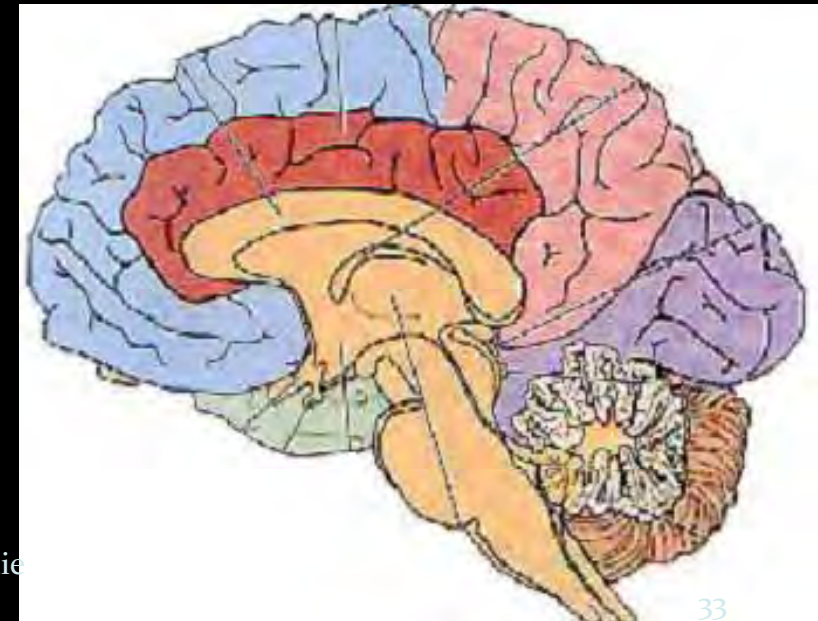
# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

### 1. LES SCISSURES

#### Scissure calloso-marginale (S. du cingulum)

- Située sur la face médiale.
- Sépare le lobe du corps calleux des lobes frontal et pariétal.



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

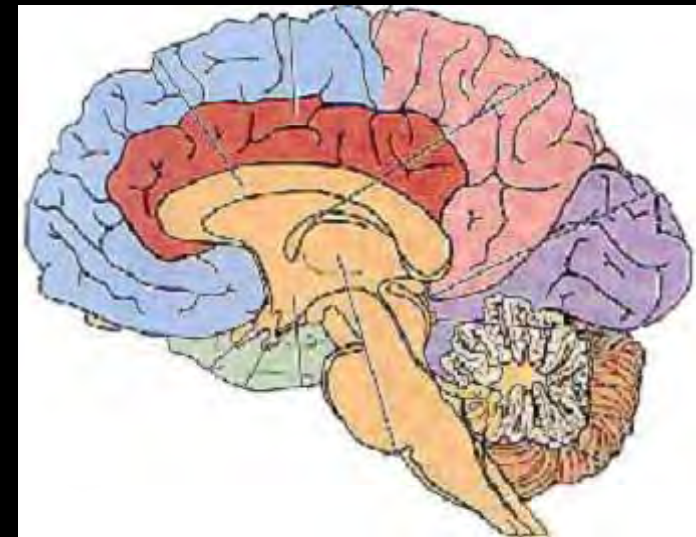
# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

### 1. LES SCISSURES

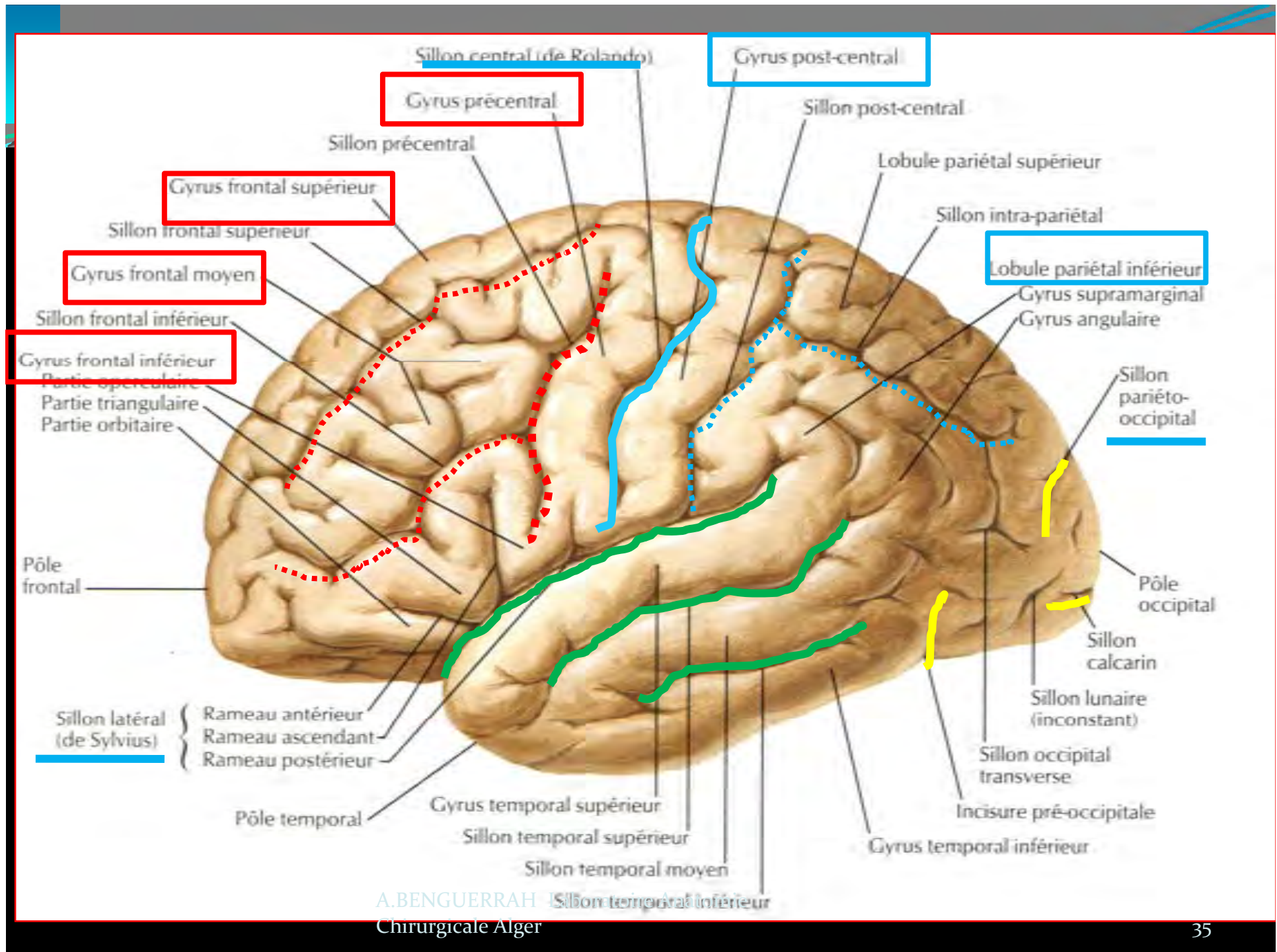
#### Scissure calcarine

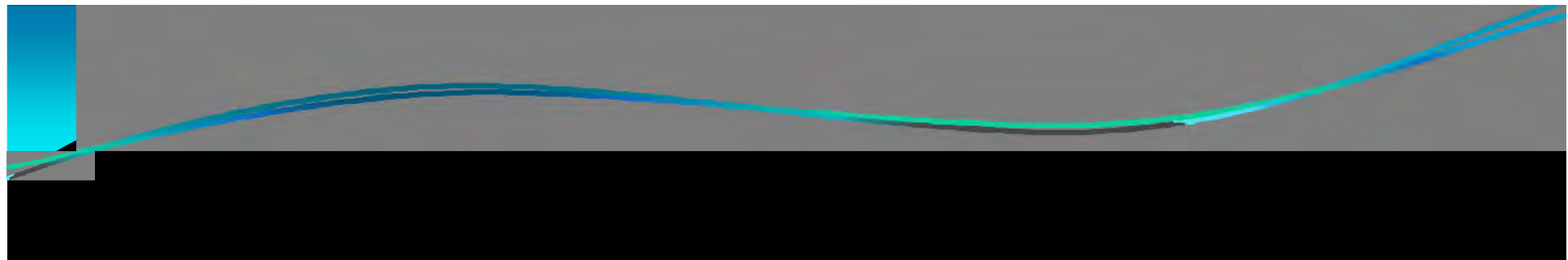
Située sur la face médiale du pôle occipital



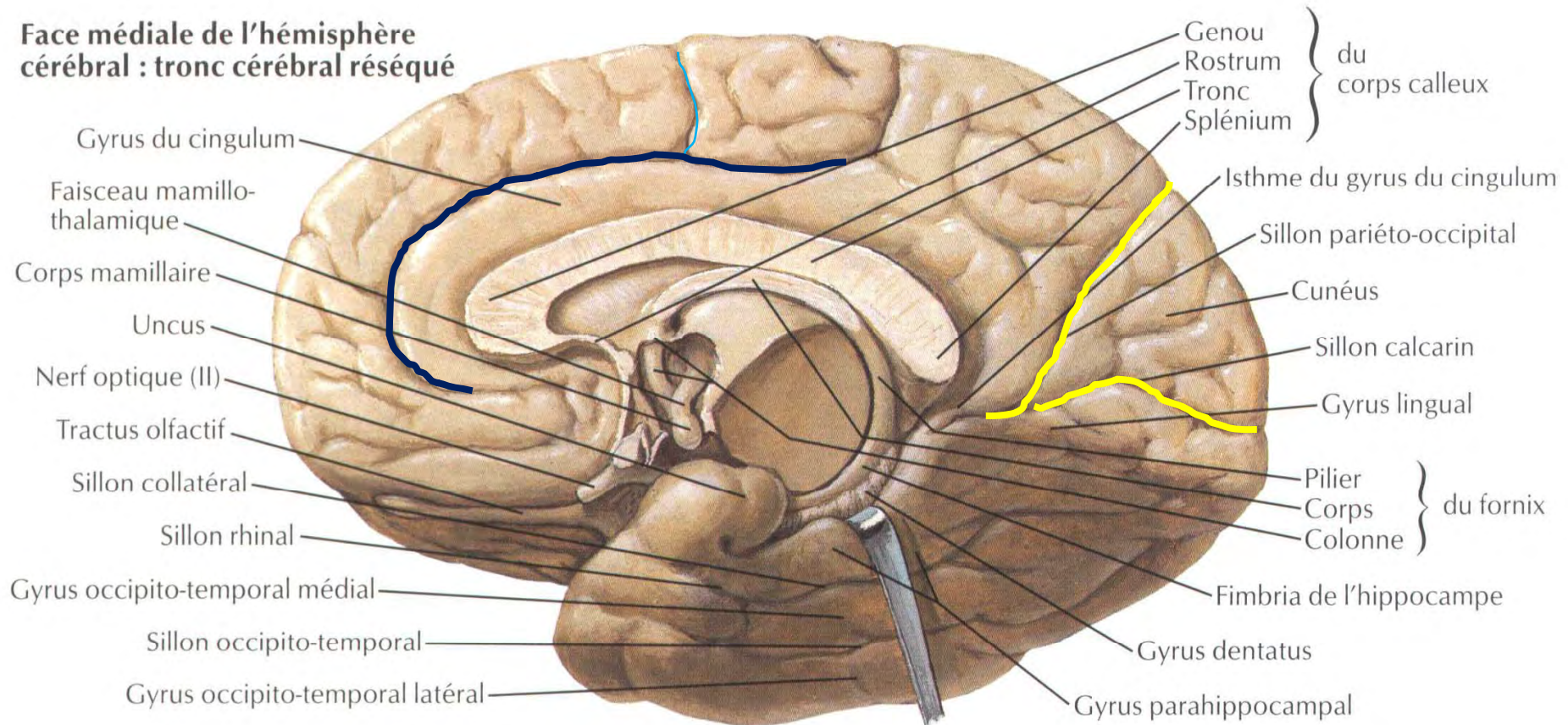
A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger



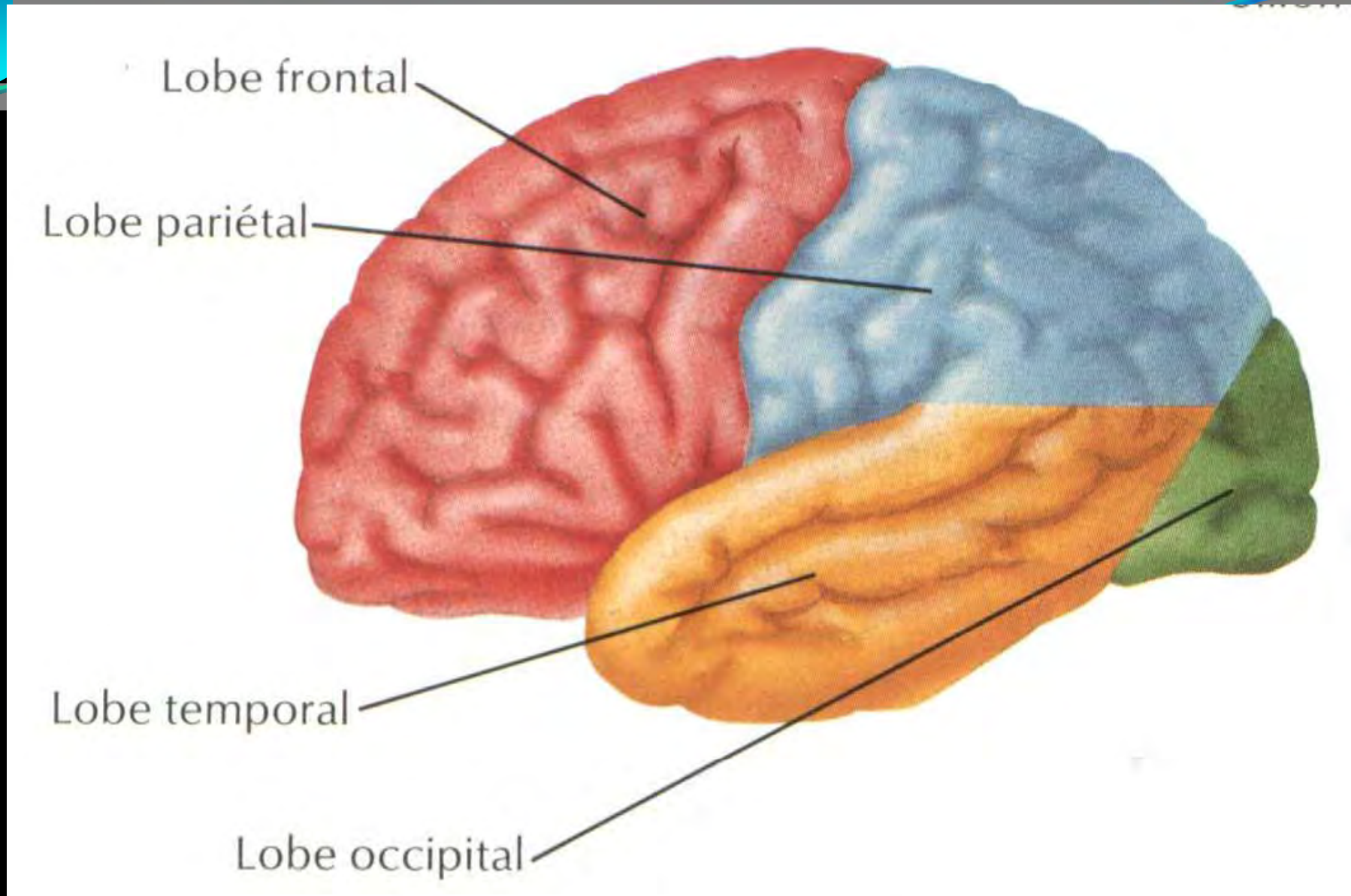




## Face médiale de l'hémisphère cérébral : tronc cérébral réséqué







A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

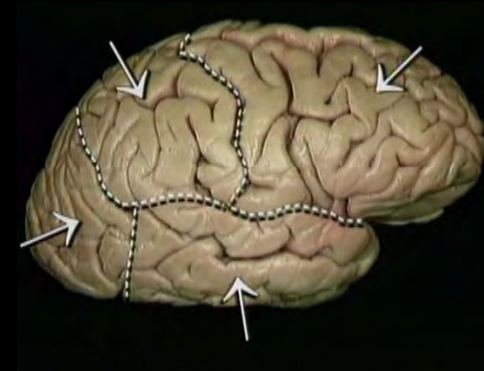
## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

## 2. LES LOBES

**6 lobes pairs.**

Chaque lobe divisé par des sillons  
en gyri (circonvolutions)

- Lobe frontal
- Lobe temporal
- Lobe pariétal
- Lobe occipital
- Lobe de l'insula
- Lobe du corps calleux( du cingulum )



# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

## 2. LES LOBES frontal

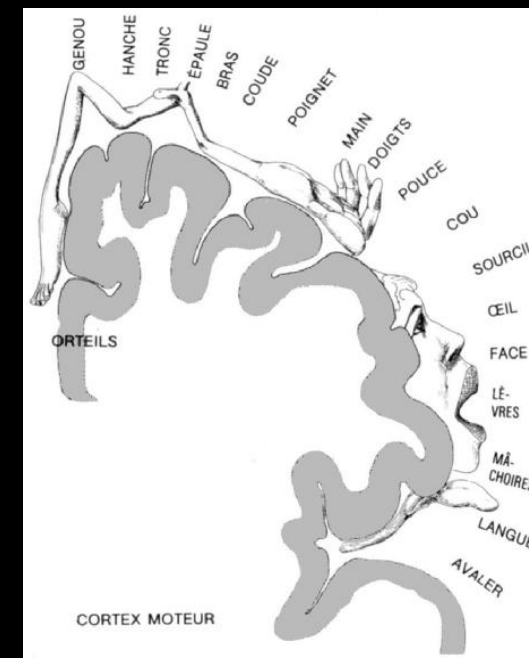
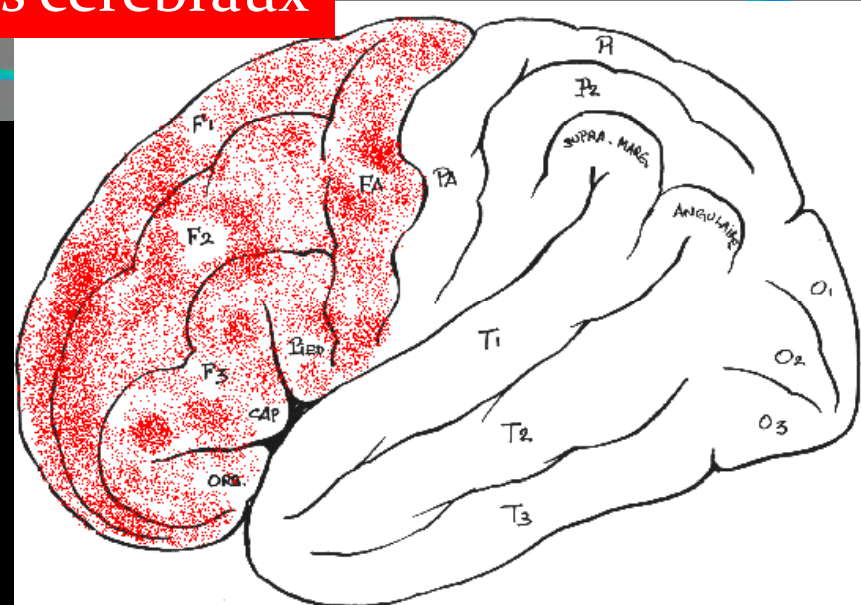
**Limites:** scissures centrale, latérale et calloso-marginale.

**Circonvolutions** (o4):

- . Ascendante (précentrale).
- . Supérieure (F1).
- . Moyenne (F2).
- . Inférieure (F3).

### Rôle

- Motricité (frontale ascendante).
- Conscience.
- Jugement.
- Contrôle des réactions émotionnelles.



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger



# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

## 2. LES LOBES Pariétal

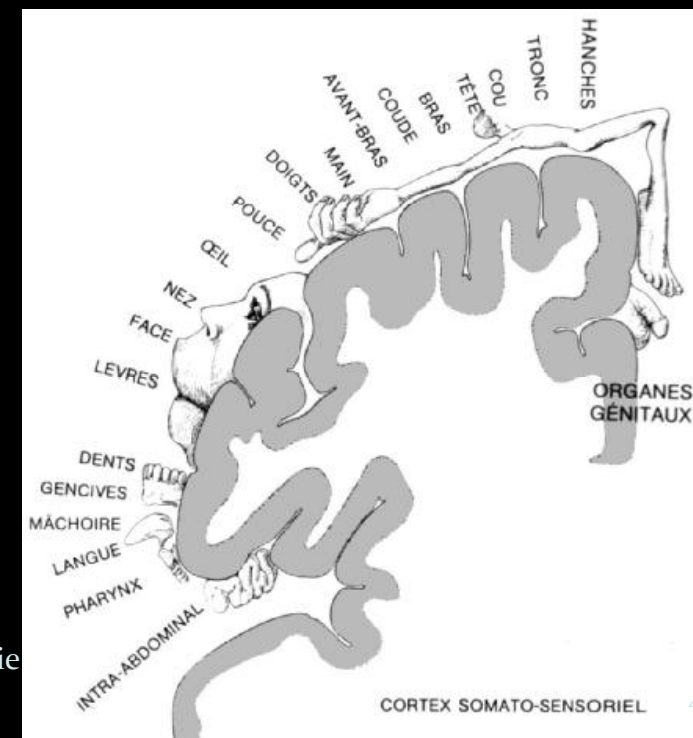
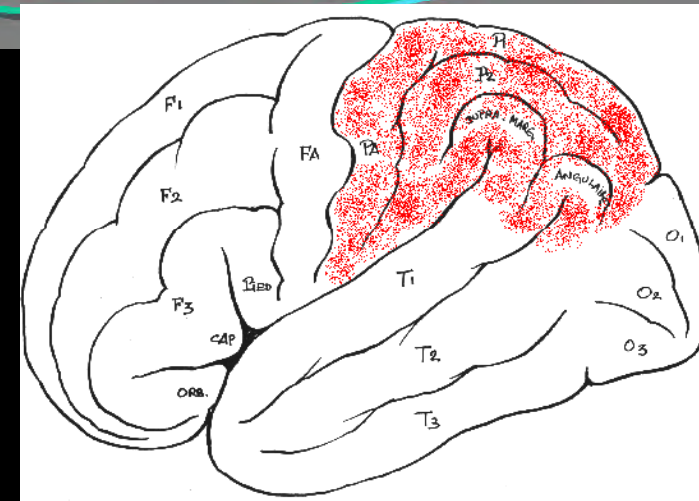
**Limites:** scissures centrale, latérale et perpendiculaire.

### Circonvolutions (O3):

- . Ascendante (postcentrale).
- . Supérieure (P<sub>1</sub>).
- . Inférieure (P<sub>2</sub>).

### Rôles

Sensibilité (pariétale ascendante).  
Prise de conscience du corps dans l'espace.  
Intégration des informations liées à la vue, l'ouïe, le toucher,



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## HEMISPHERES CEREBRAUX

### 2. LES LOBES **occipital**

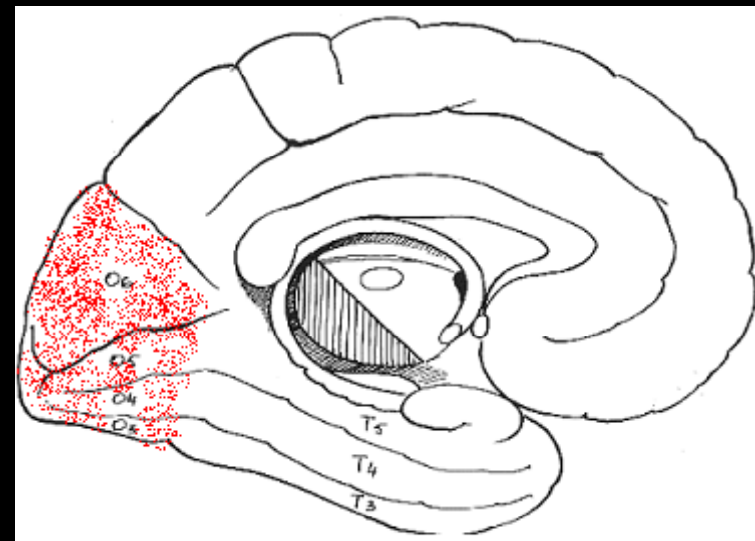
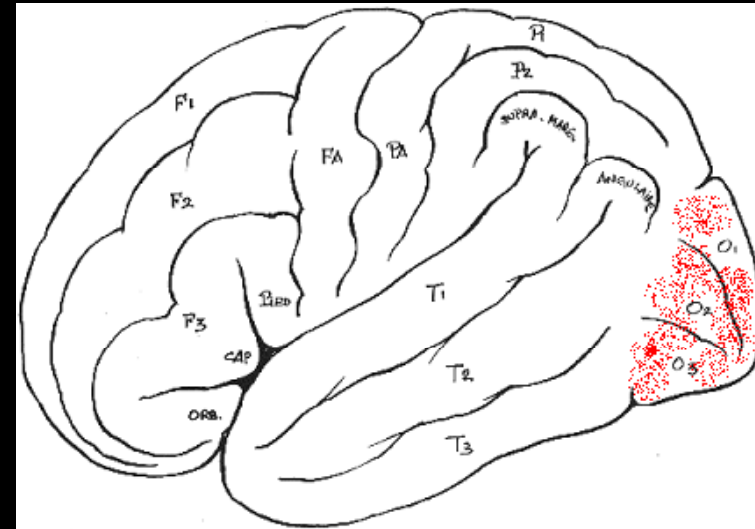
**Limites:** scissures préoccipitale et perpendiculaire.

#### **Circonvolutions (o6):**

- . O<sub>1</sub> (supérieure).
- . O<sub>2</sub> (moyenne).
- . O<sub>3</sub> (inférieure).
- . O<sub>4</sub>.
- . O<sub>5</sub>.
- . O<sub>6</sub> (cunéus).

#### **Rôles :** Fonction visuelle:

- . Détection.
- . Identification.
- . Interprétation des objets.



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

## 2. LES LOBES Temporal

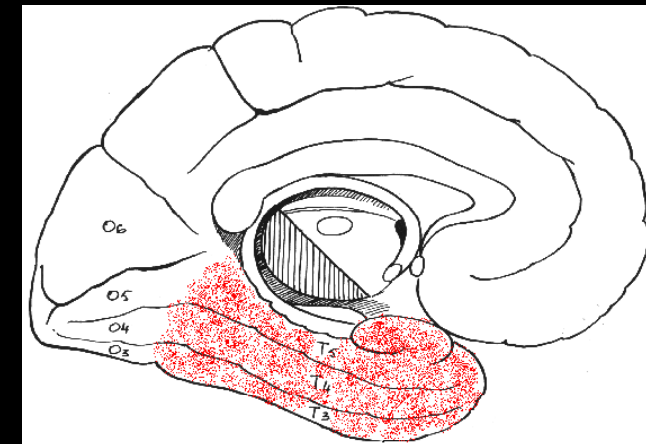
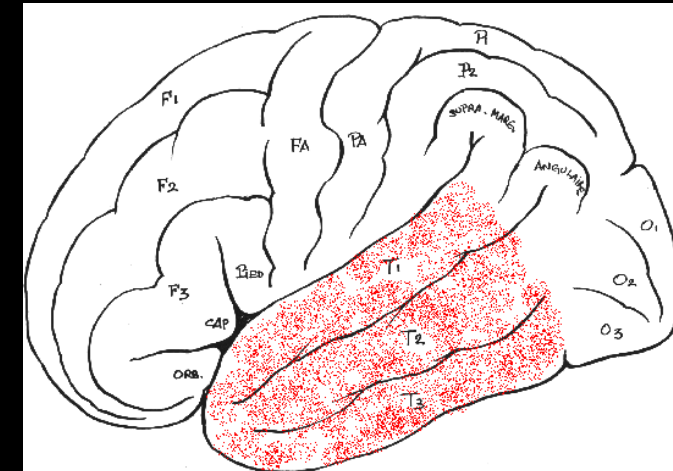
**Limites:** scissure latérale et la fente de Bichat.

### Circonvolutions (05):

- . T<sub>1</sub> (supérieure).
- . T<sub>2</sub> (moyenne).
- . T<sub>3</sub> (inférieure).
- . T<sub>4</sub>.
- . T<sub>5</sub> (circonvolution de l'hippocampe).

### Rôles

Audition  
 Odorat.  
 Mémoire  
 Émotion.



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
 Chirurgicale Alger

# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

## 2. LES LOBES

### Lobe du corps calleux (Circonvolution de cingulum)

#### Limites:

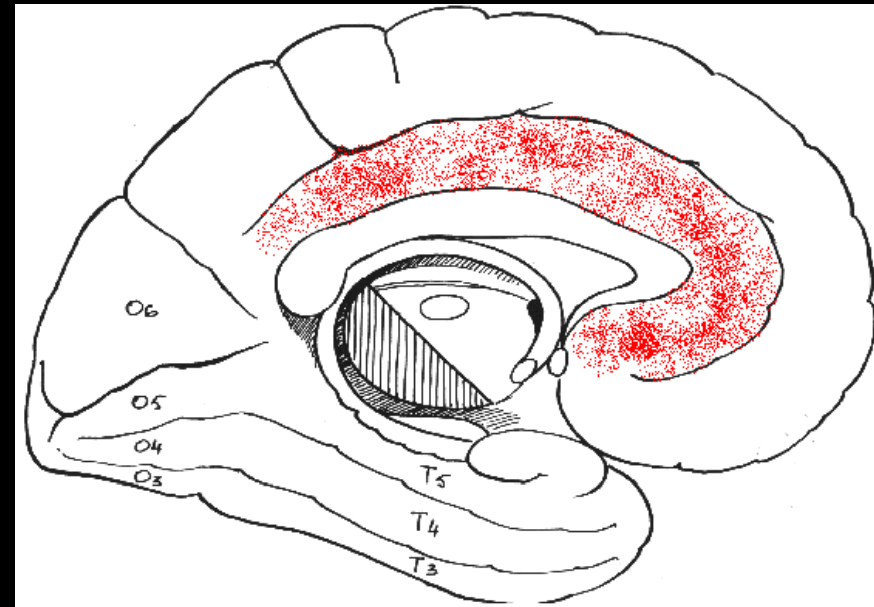
scissure calloso-marginale et le sillon du corps calleux.

#### Circonvolutions (o1):

Circonvolution limbique

#### Rôle:

Olfaction



# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

## 2. LES LOBES **Lobe de L'insula**

### Situation:

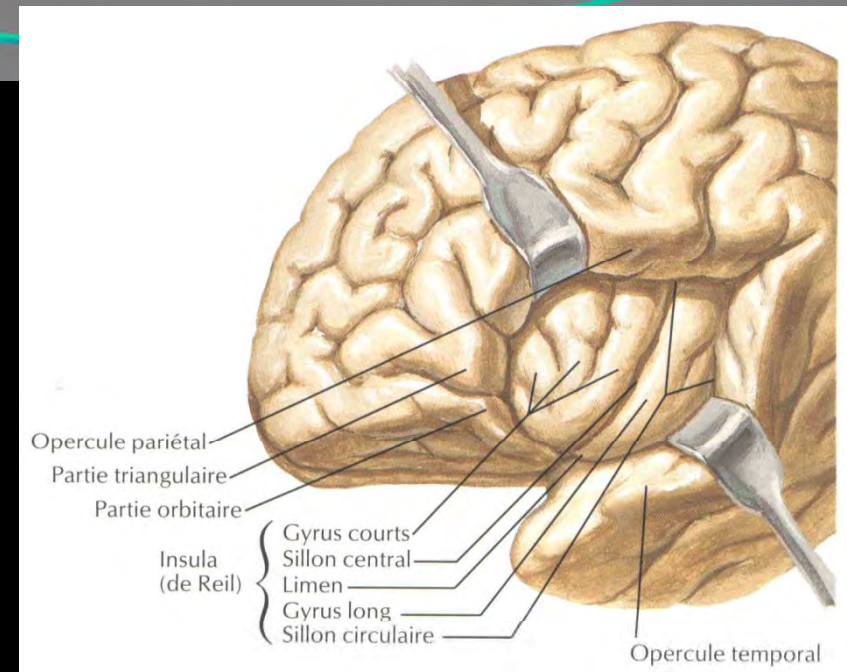
dans la profondeur de la scissure de Sylvius.

### Circonvolutions (05):

- . I1.
- . I2.
- . I3.
- . I4.
- . I5

### Rôle

Perception consciente des sensations viscérales

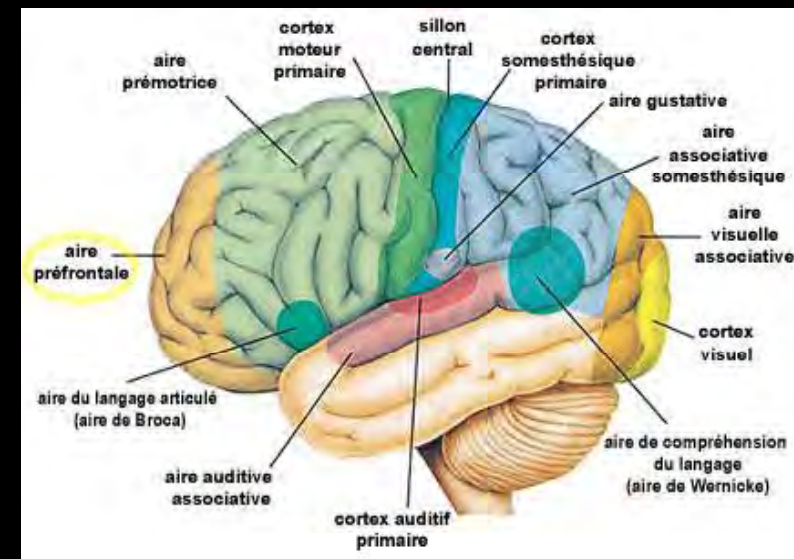
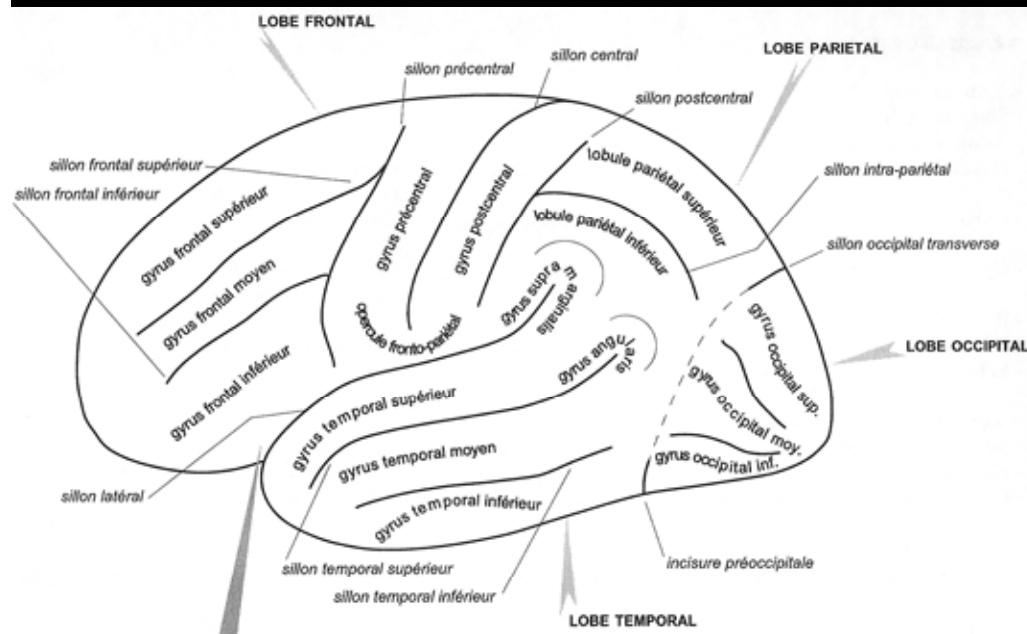




# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

## 3. LES GYRI ( CIRCONVOLUTIONS )



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

Face latérale

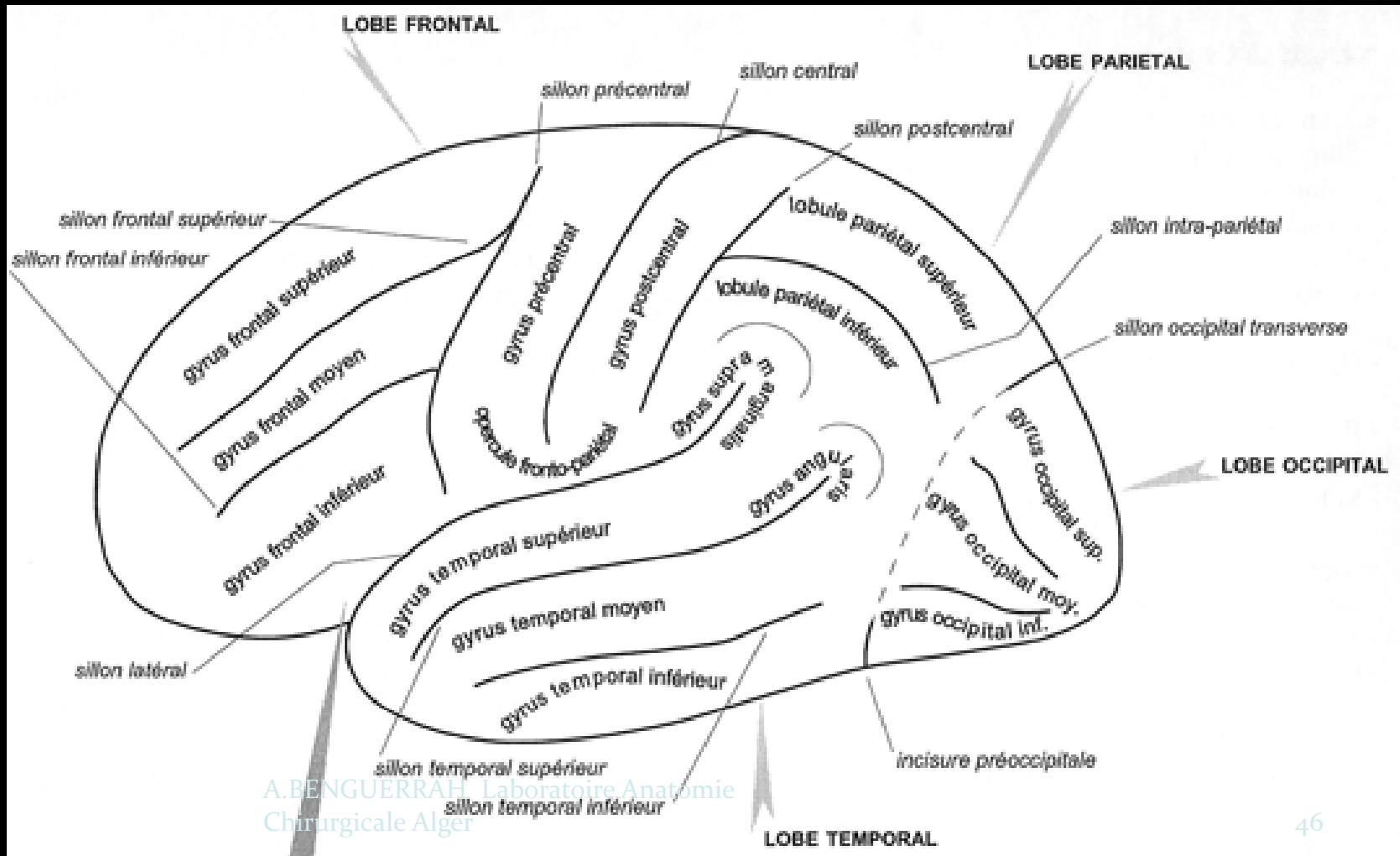


# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

## Face latérale

## 3. LES GYRI ( CIRCONVOLUTIONS )

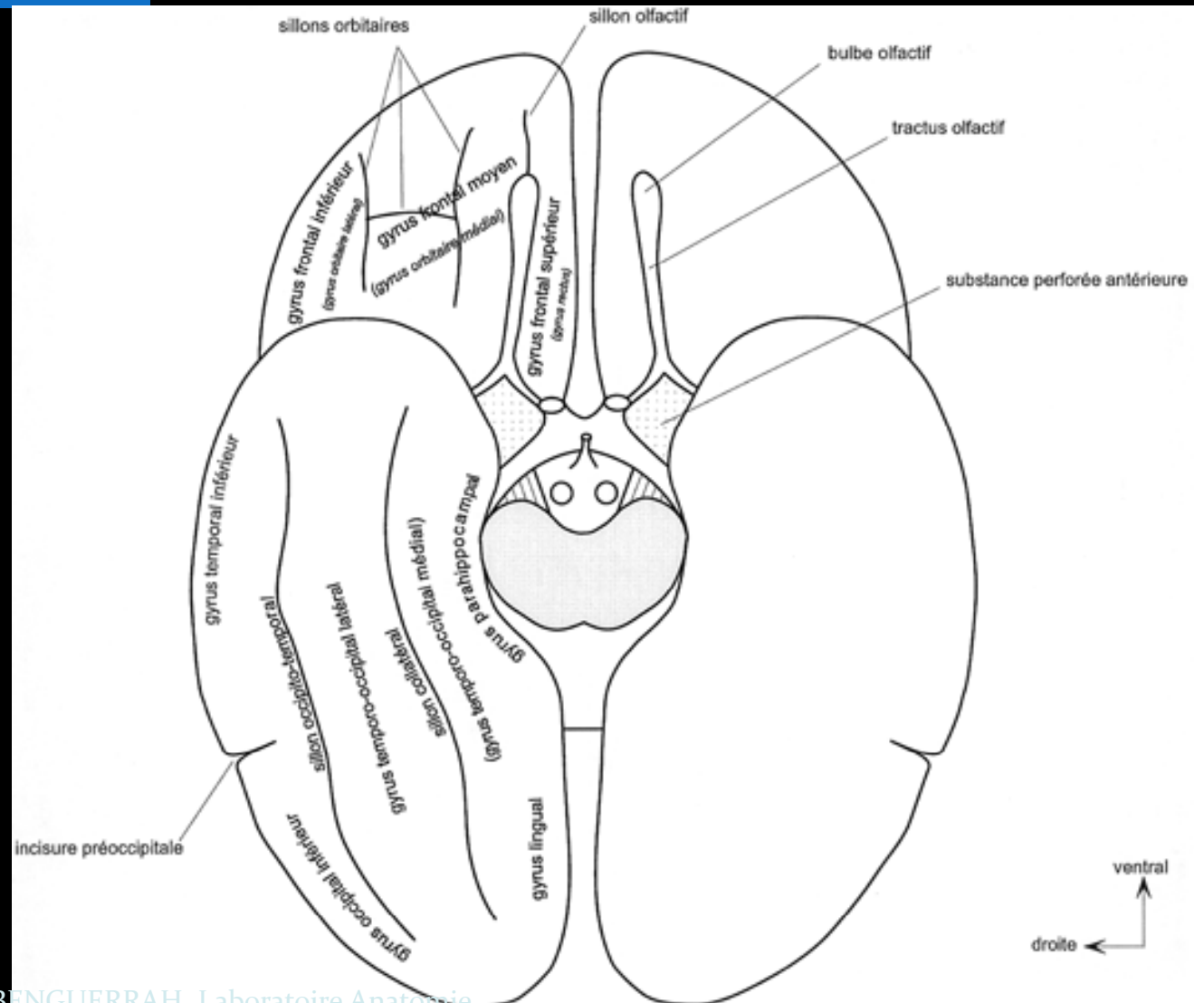


# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

### 3. LES GYRI ( CIRCONVOLUTIONS )

## Face inférieure

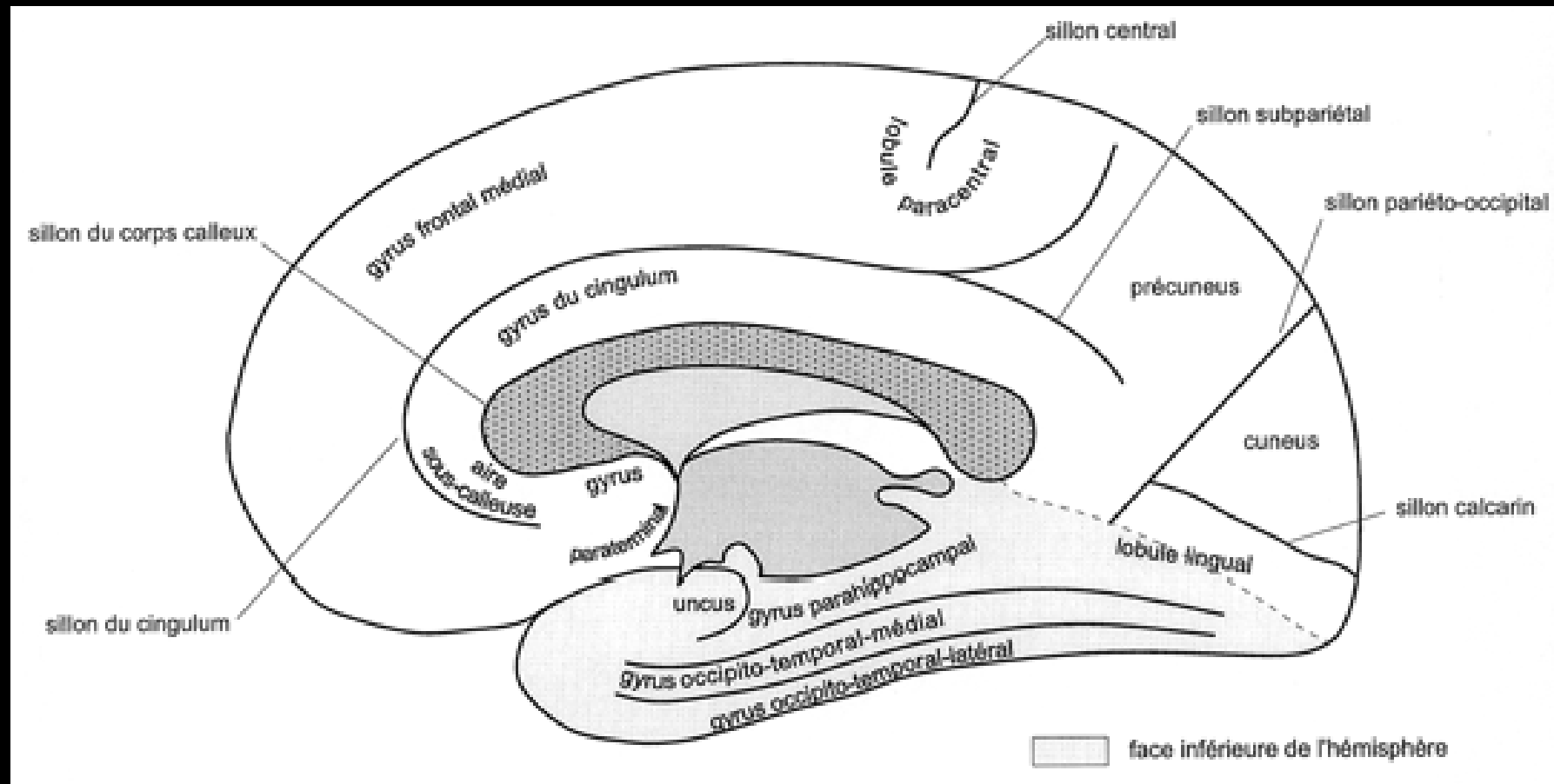


A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Morphologie externe : hémisphères cérébraux

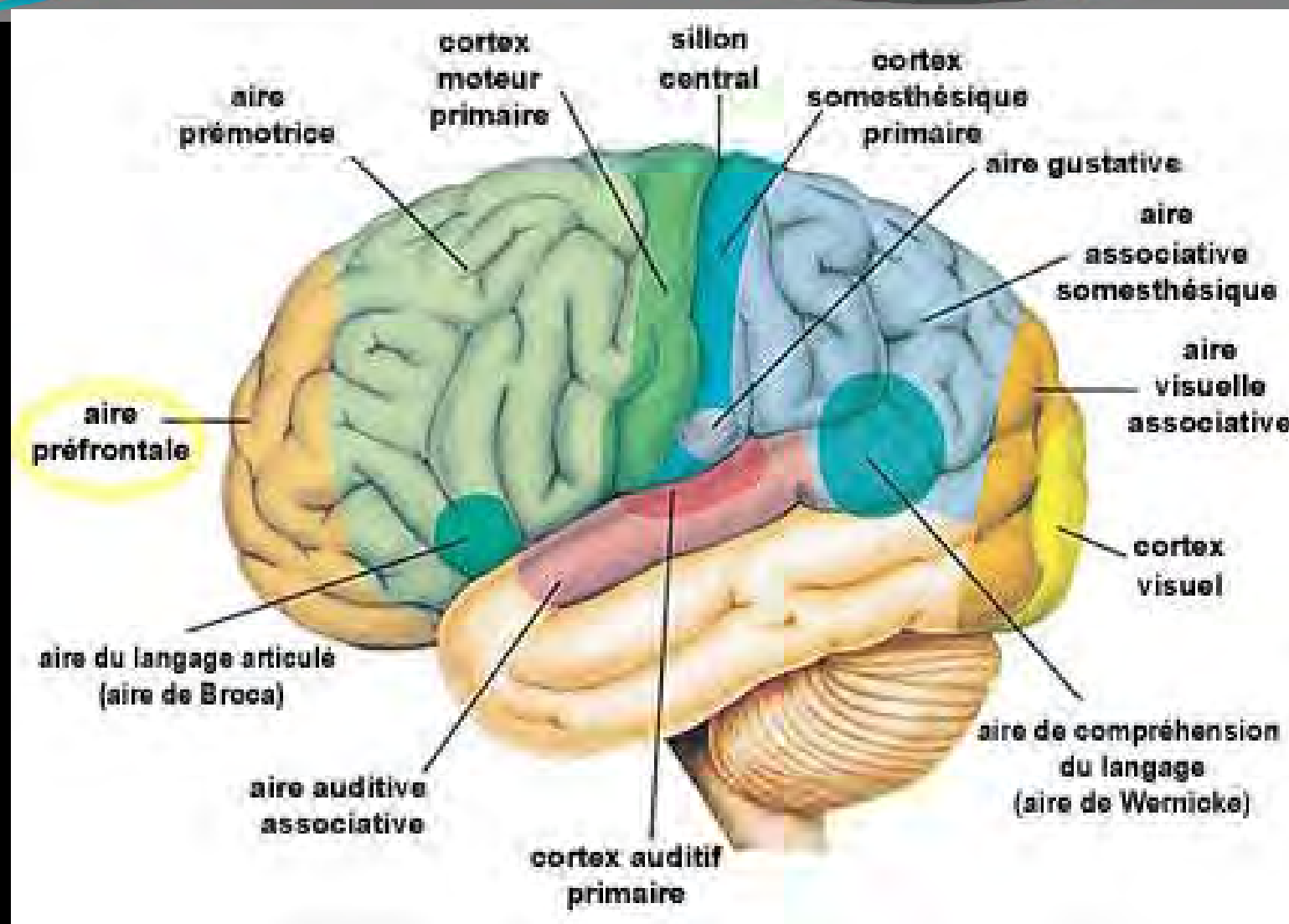
## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

## 3. LES GYRI ( CIRCONVOLUTIONS )



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

**Face médiale**



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

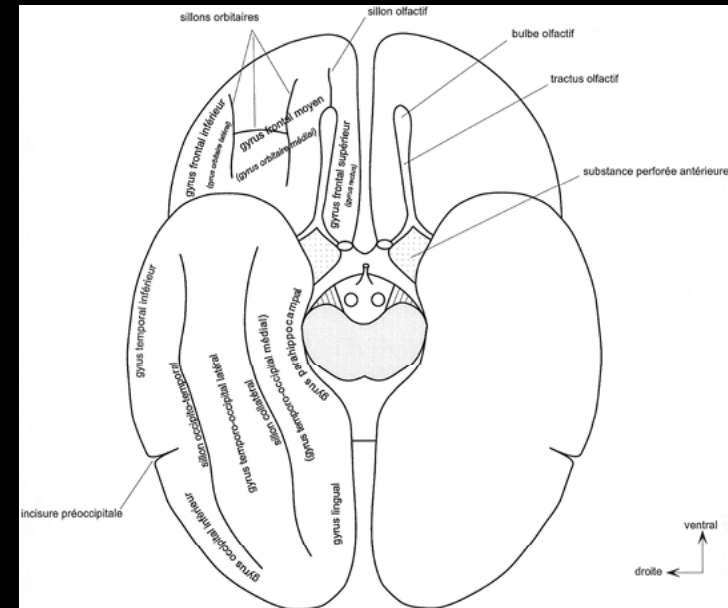
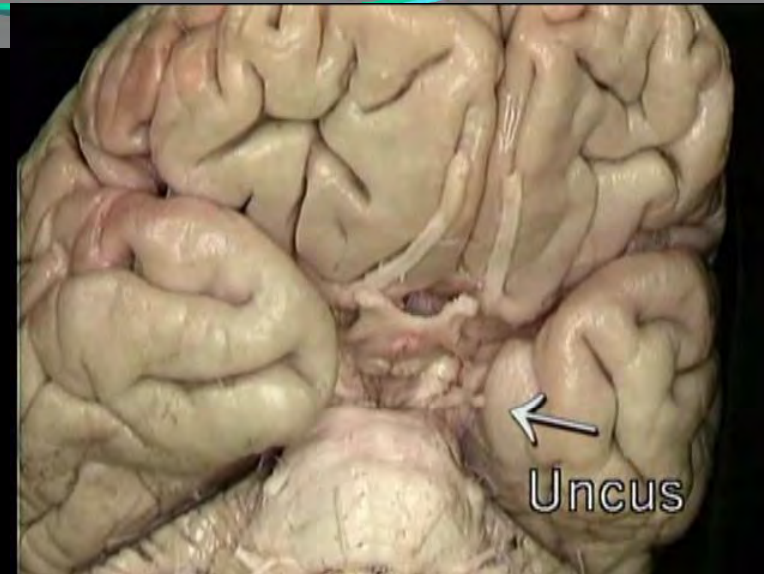


## Morphologie externe : hémisphères cérébraux

## 1. HEMISPHERES CEREBRAUX

#### 4. La bandelette olfactive

- Formation blanchâtre étalée d'avant en arrière.
- Située au niveau du segment orbitaire de la face inférieure de l'hémisphère.
- Son extrémité antérieure, présente un renflement: **bulbe olfactif**.
- Son extrémité postérieure, se divise en 2 racines olfactives, externe et interne, délimitant **l'espace perforé antérieur**.



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Face inférieure

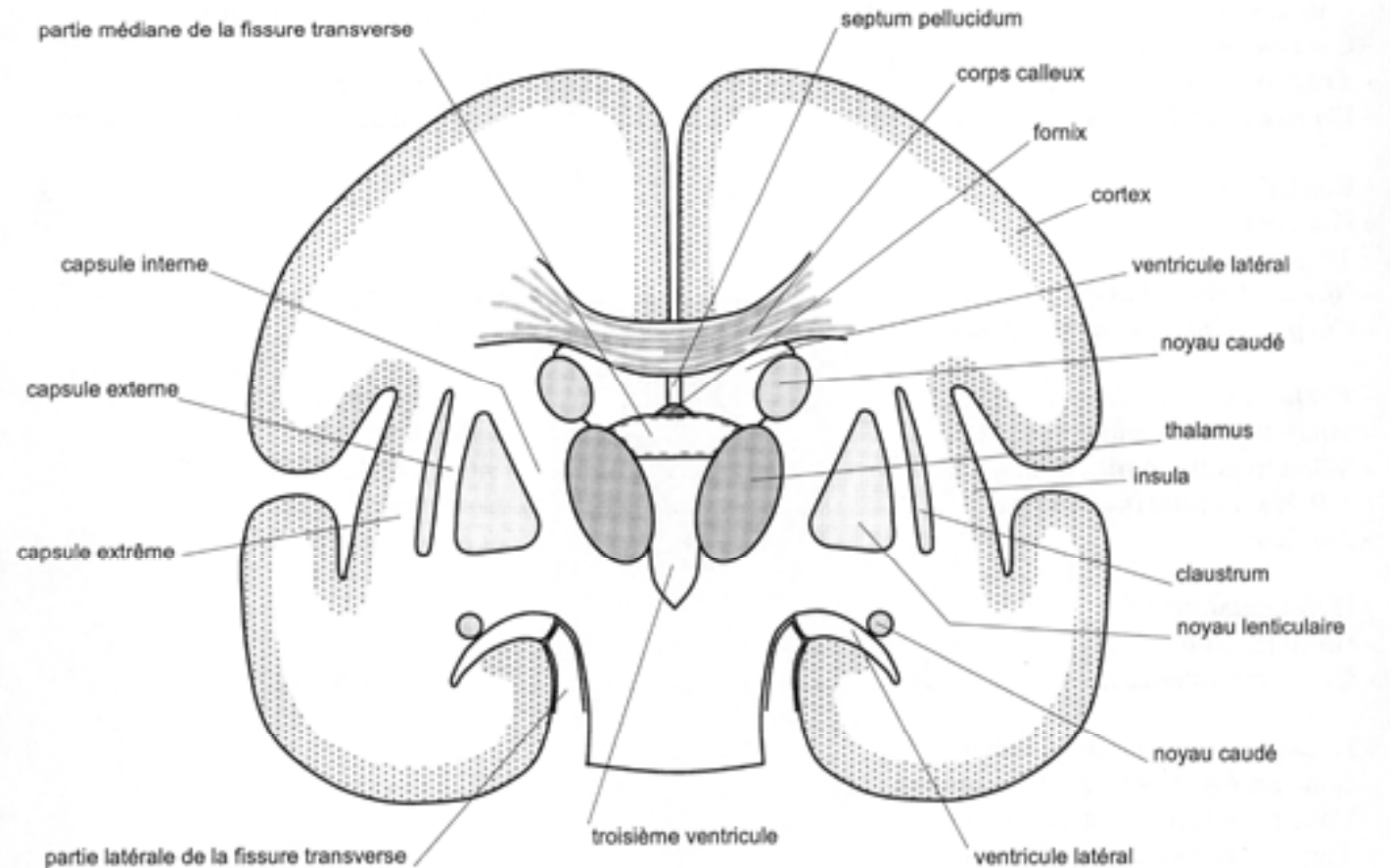
# Morphologie interne hémisphères cérébraux

A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

51

# Morphologie interne : cerveau

## Coupe frontale CHARCOT



**coupe vertico-frontale (de Charcot)**

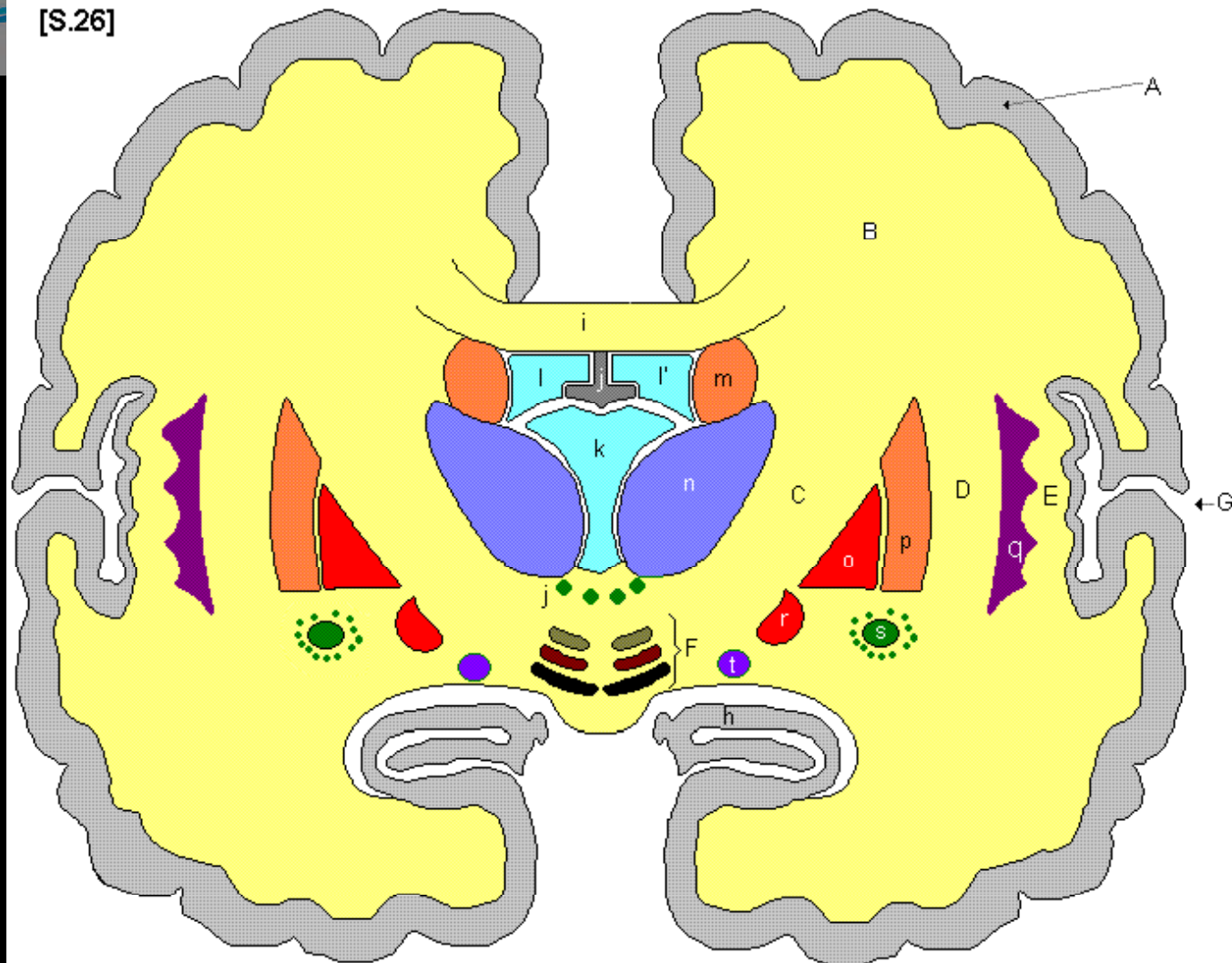


A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Morphologie interne : cerveau

## Coupe frontale CHARCOT

[S.26]



CERVEAU : COUPE VERTICALE : Noyaux gris centraux et Noyaux de la base du cerveau

A: Cortex. B: Centre ovale C: Capsule interne D: Capsule externe. E: Capsule extrême.

F: Noyaux sous - opto - striés G: Sillon latéral. h: hippocampe. i: corps calleux.

j: hypothalamus. k: troisième ventricule. l et l': ventricules latéraux. m: noyau caudé

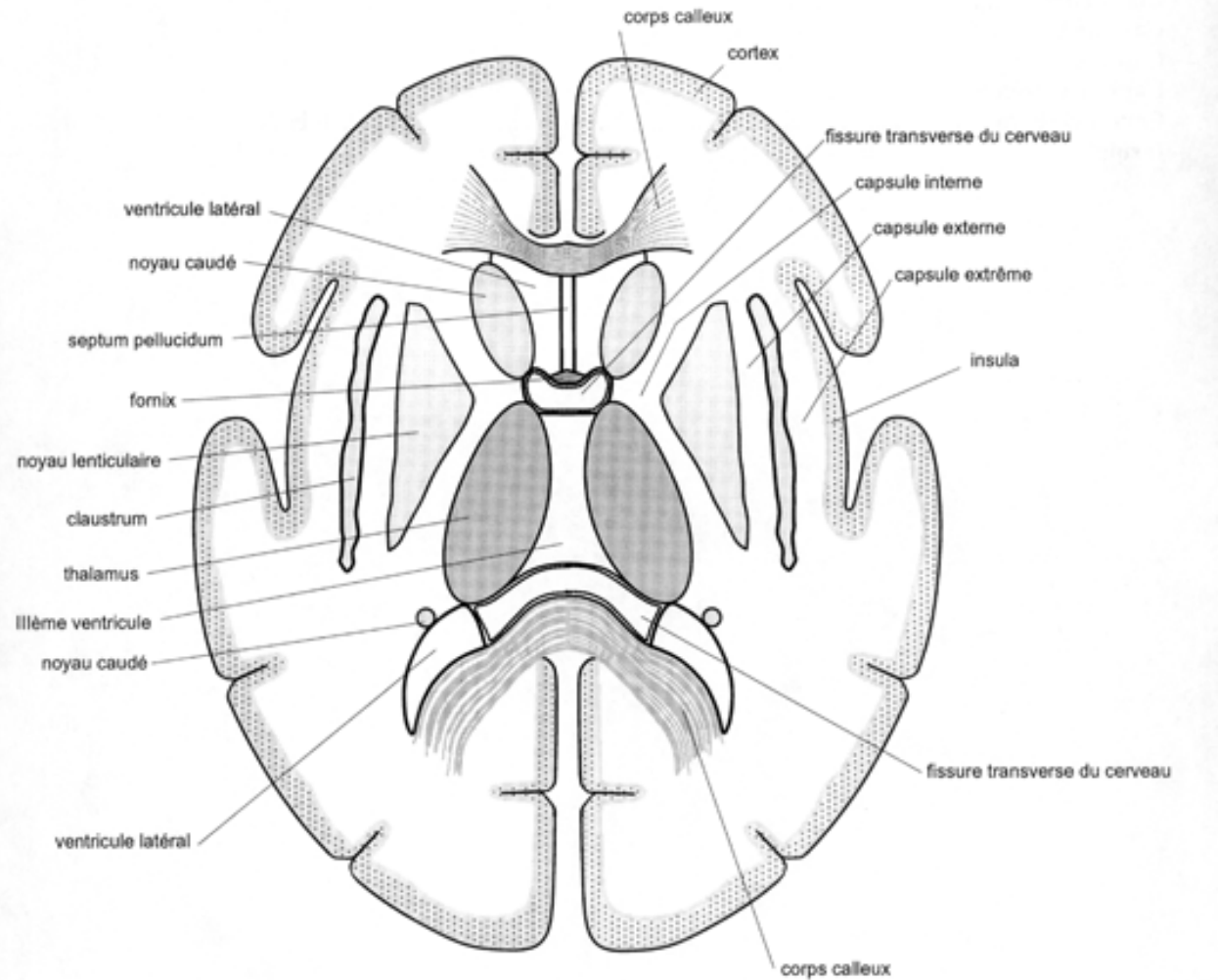
n: thalamus. o: pallidum. p: putamen. q: claustrum. r: noyau acubens

s: noyau basal de Meynert et substance innominée t: noyau amygdalien

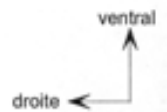


# Morphologie interne : cerveau

## Coupe horizontale FLECHSIG



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger



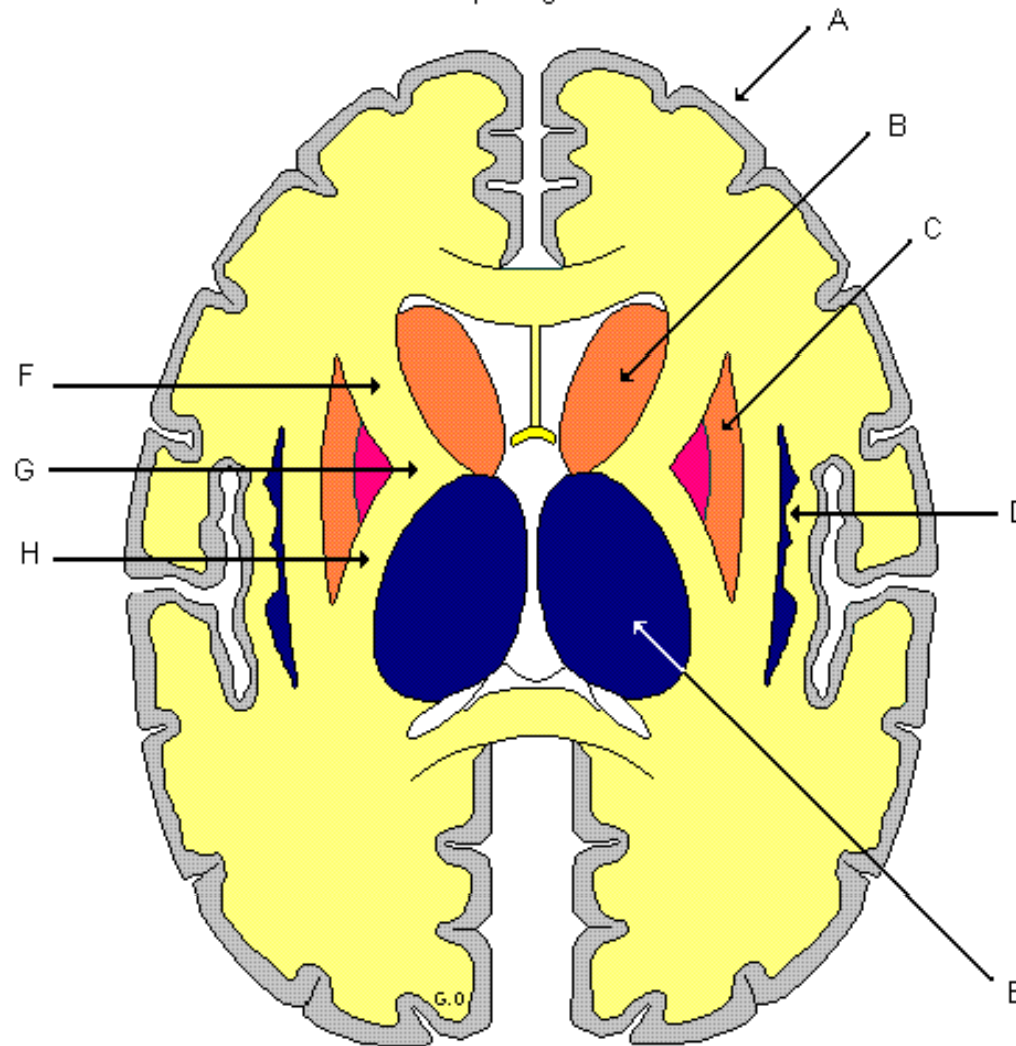
# Morphologie interne : cerveau

## Coupe horizontale FLECHSIG

[S.23]

CERVEAU : COUPE HORIZONTALE

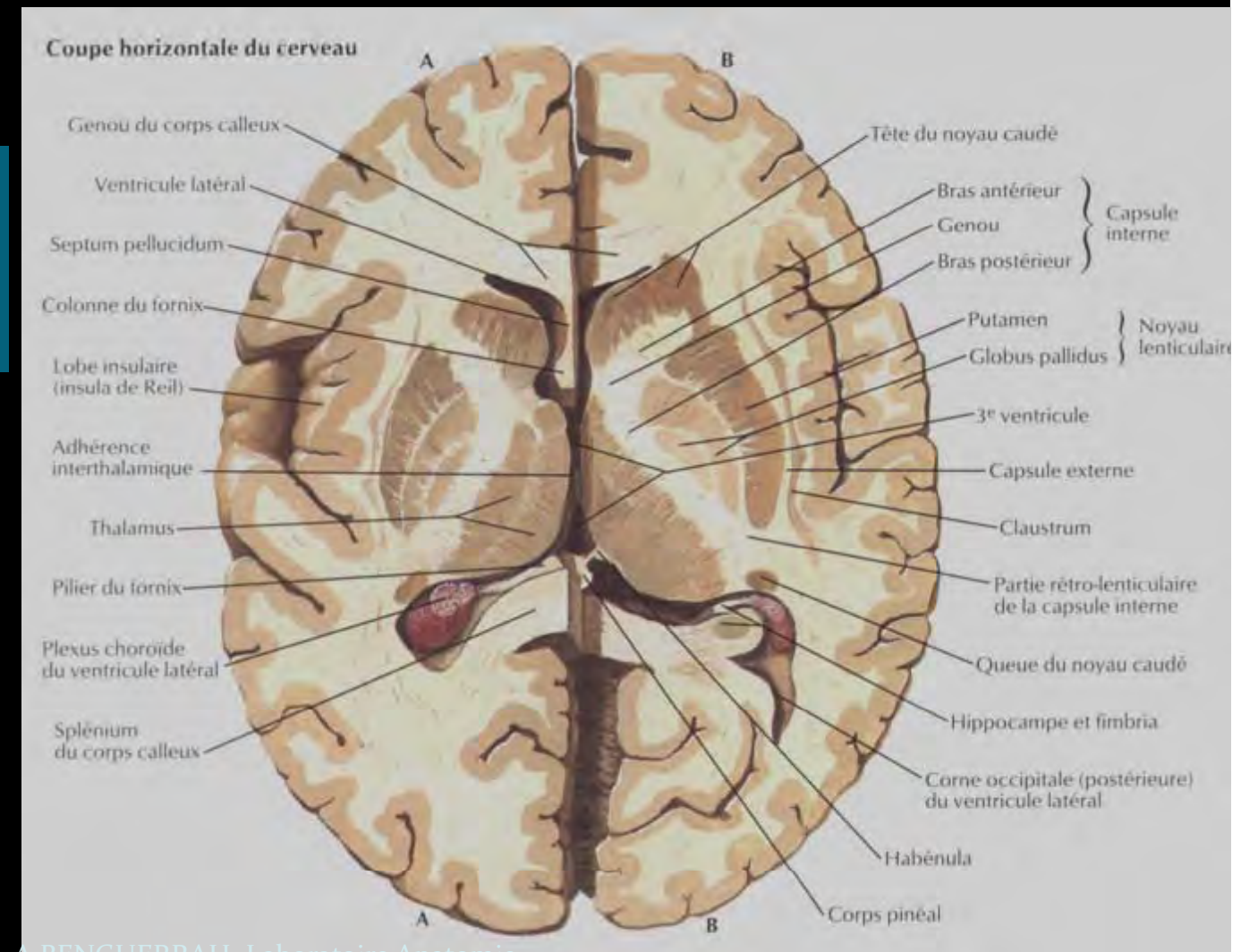
Morphologie interne



A: Cortex. B: Noyau caudé. C: Noyau lenticulaire. D: Claustrum. E: Thalamus.  
 F: Capsule interne. G: Genou de la capsule interne.  
 H: Bras postérieur de la capsule interne.

# Morphologie interne : cerveau

- . Substance grise.
- . Substance blanche.
- . Ventricules cérébraux



A. BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger



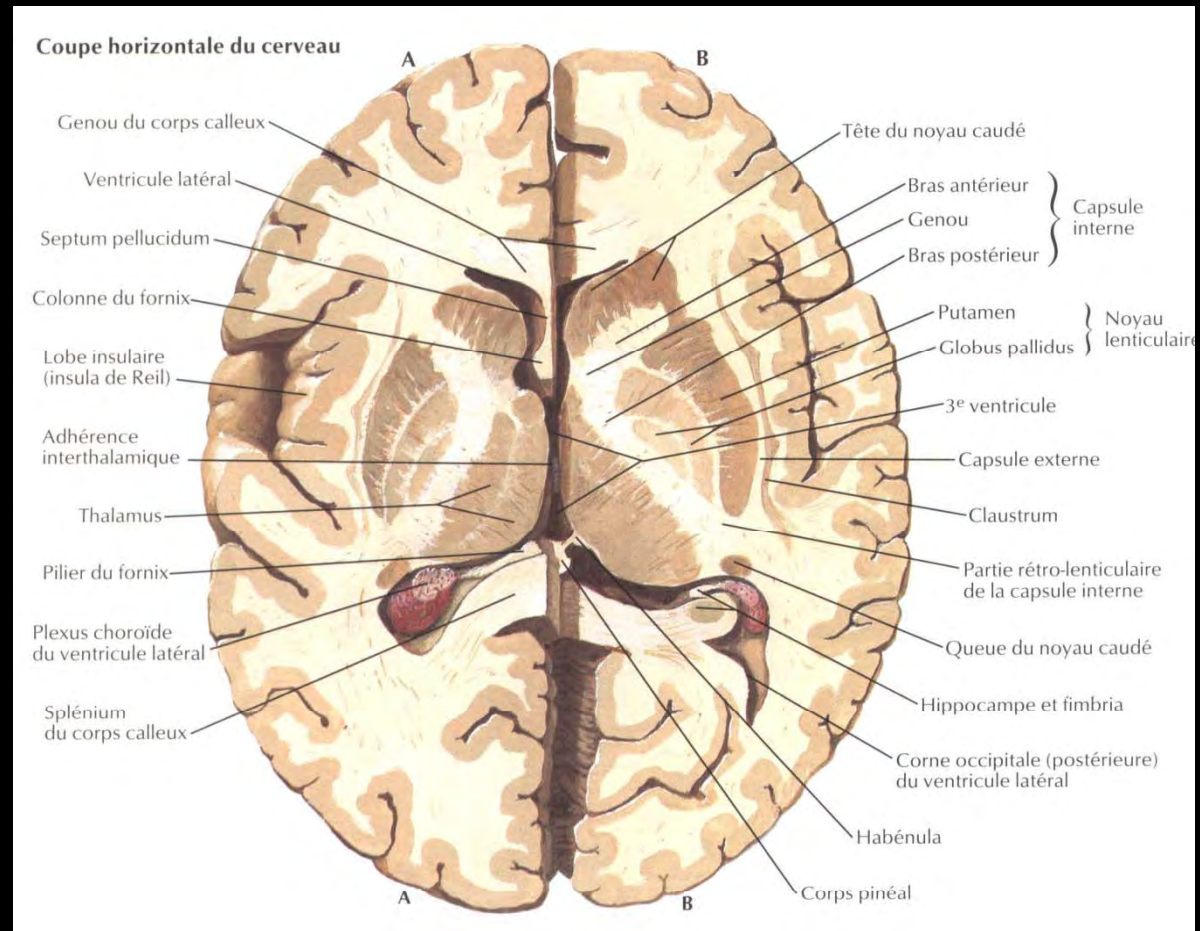
# Morphologie interne : cerveau

## Substance grise

2 couches:

. **Périphérique:** écorce  
cortex cérébral ou pallium.

. **Centrale:** noyaux gris  
centraux.





# Morphologie interne : cerveau

## Substance grise

## CORTEX CÉRÉBRAL

Recouvre la surface extérieure des hémisphères cérébraux.

### Épaisseur:

3 à 4 mm.

Corps des cellules nerveuses : 10 milliards

### Rôle

Production des pensées.

Contrôle des comportements.

Perception du monde extérieur



# Morphologie interne : cerveau

## Substance grise

### NOYAUX GRIS CENTRAUX

Noyaux opto striés  
Pairs et symétriques.

2 types:

. **Noyaux opto-striés:**

Thalamus (couche  
optique).

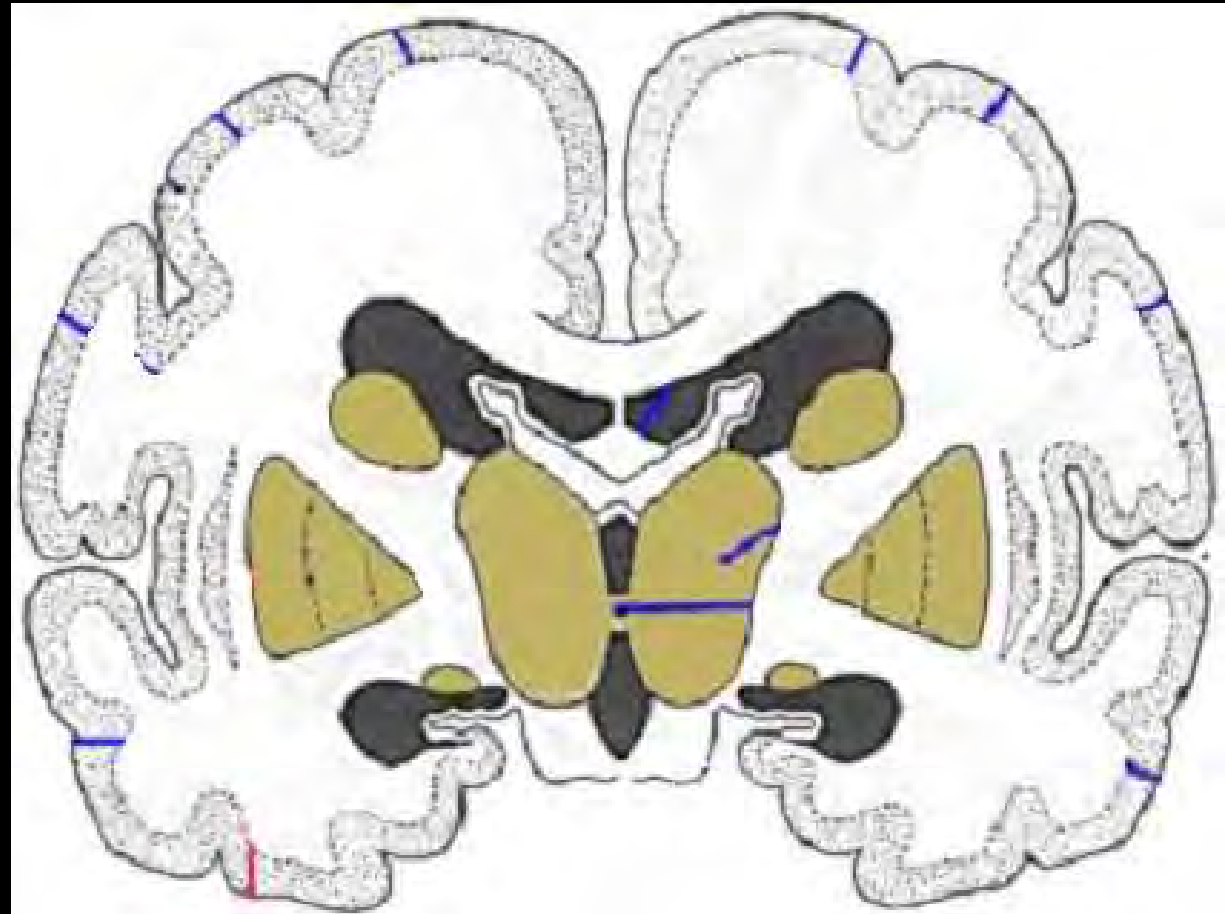
Corps striés.

. **Noyaux sous-opto striés:**

situés au-dessous du  
thalamus et du  
3ème ventricule:

Hypothalamus.

Sub thalamus.



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Morphologie interne : cerveau

## Substance grise

## NOYAUX GRIS CENTRAUX

## Noyaux opto striés

## THALAMUS

- Fait partie de diencephale.
- masse ovoïde, composée de **plusieurs noyaux**.
- **Carrefour des voies de la sensibilité générale et sensorielle.**
- **Forme les parois latérales du 3ème ventricule.**
- Les 2 thalamus se réunissent par un pont de substance grise, **commissure grise**

# Morphologie interne : cerveau

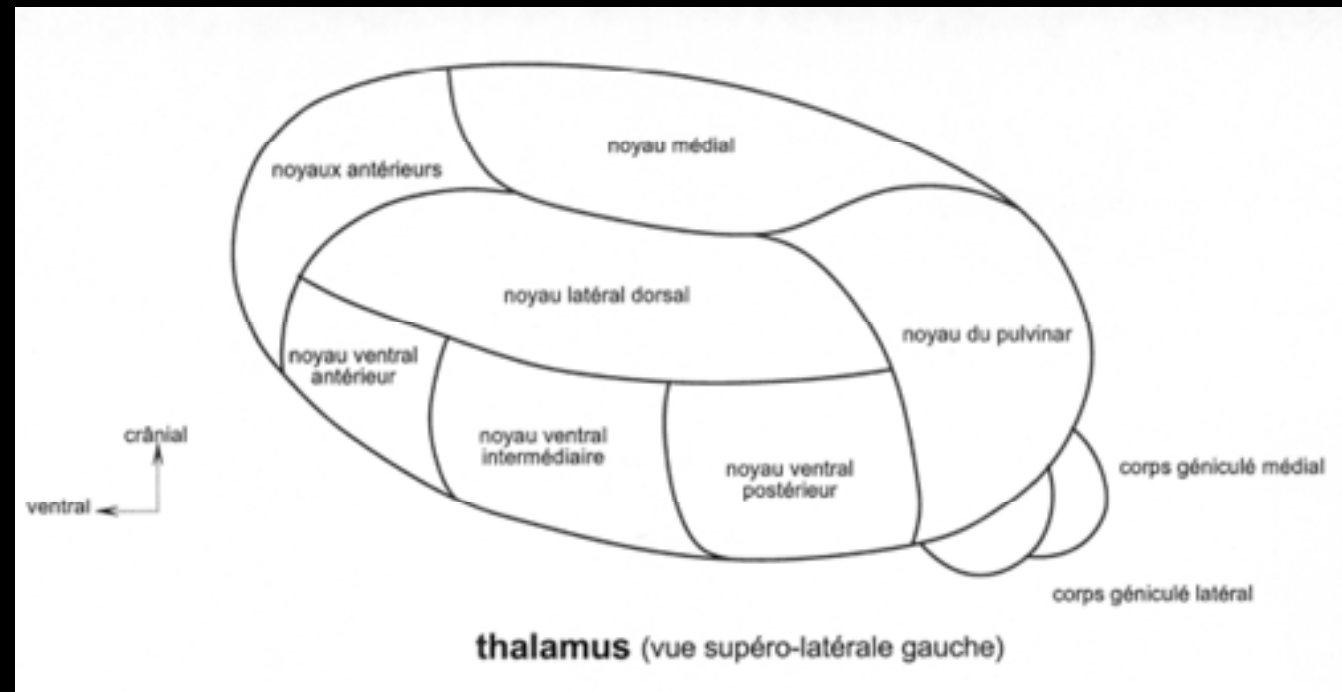
## Substance grise

N G C

## Noyaux opto striés

### THALAMUS

- Fait partie de diencephale.
- masse ovoïde, composée de **plusieurs noyaux.**
- Carrefour des voies de la sensibilité générale et sensorielle.



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger



# Morphologie interne : cerveau

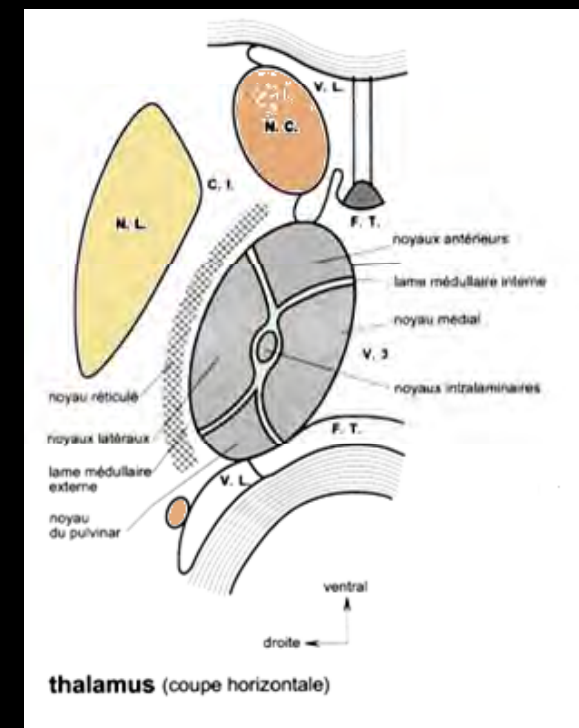
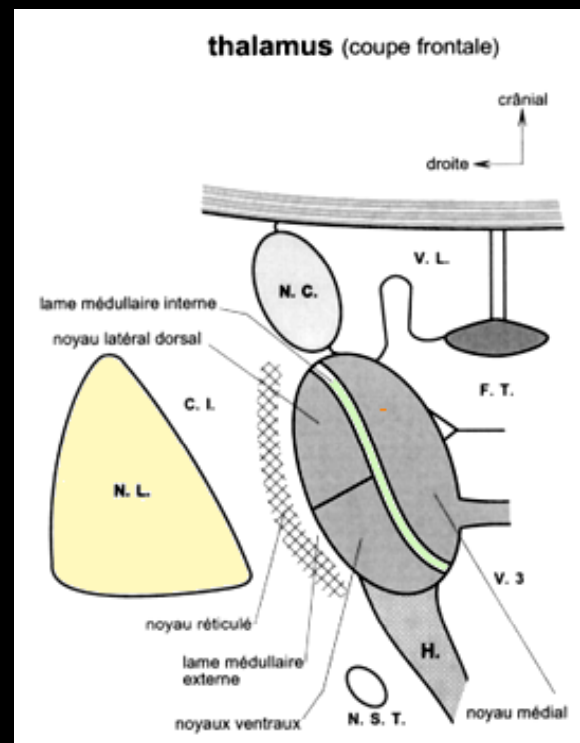
## Substance grise

N G C

## Noyaux opto striés

-Forme **les parois latérales** du 3ème ventricule.

-Les 2 thalamus se réunissent par un pont de substance grise, **commissure grise**



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Morphologie interne : cerveau

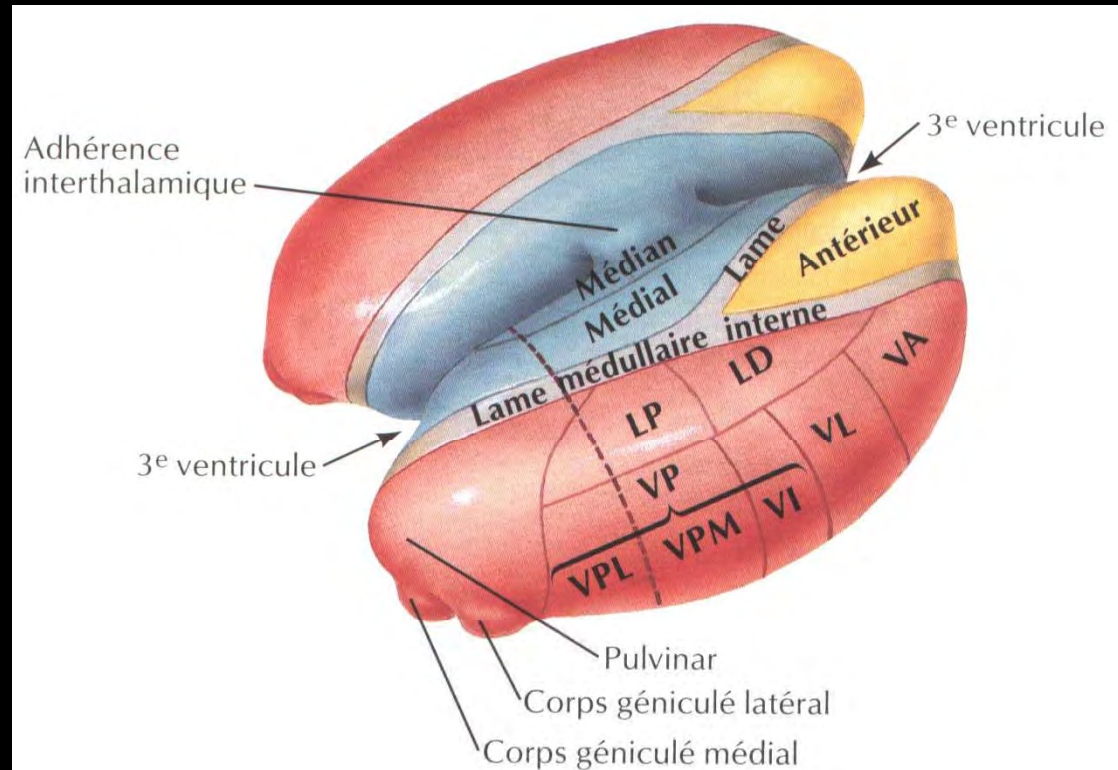
## Substance grise

## NOYAUX GRIS CENTRAUX

### Noyaux opto striés

## thalamus

2 grosses masses ovoïdes  
Réunies par la commissure  
Grise et participant à la  
Formation des parois latérales  
Du III<sup>e</sup>ème ventricule



**Représentation schématique du thalamus**  
(après résection de la lame médullaire externe  
et des noyaux réticulaires)

- Noyaux latéraux
- Noyaux médiaux
- Noyaux antérieurs

# Morphologie interne : cerveau

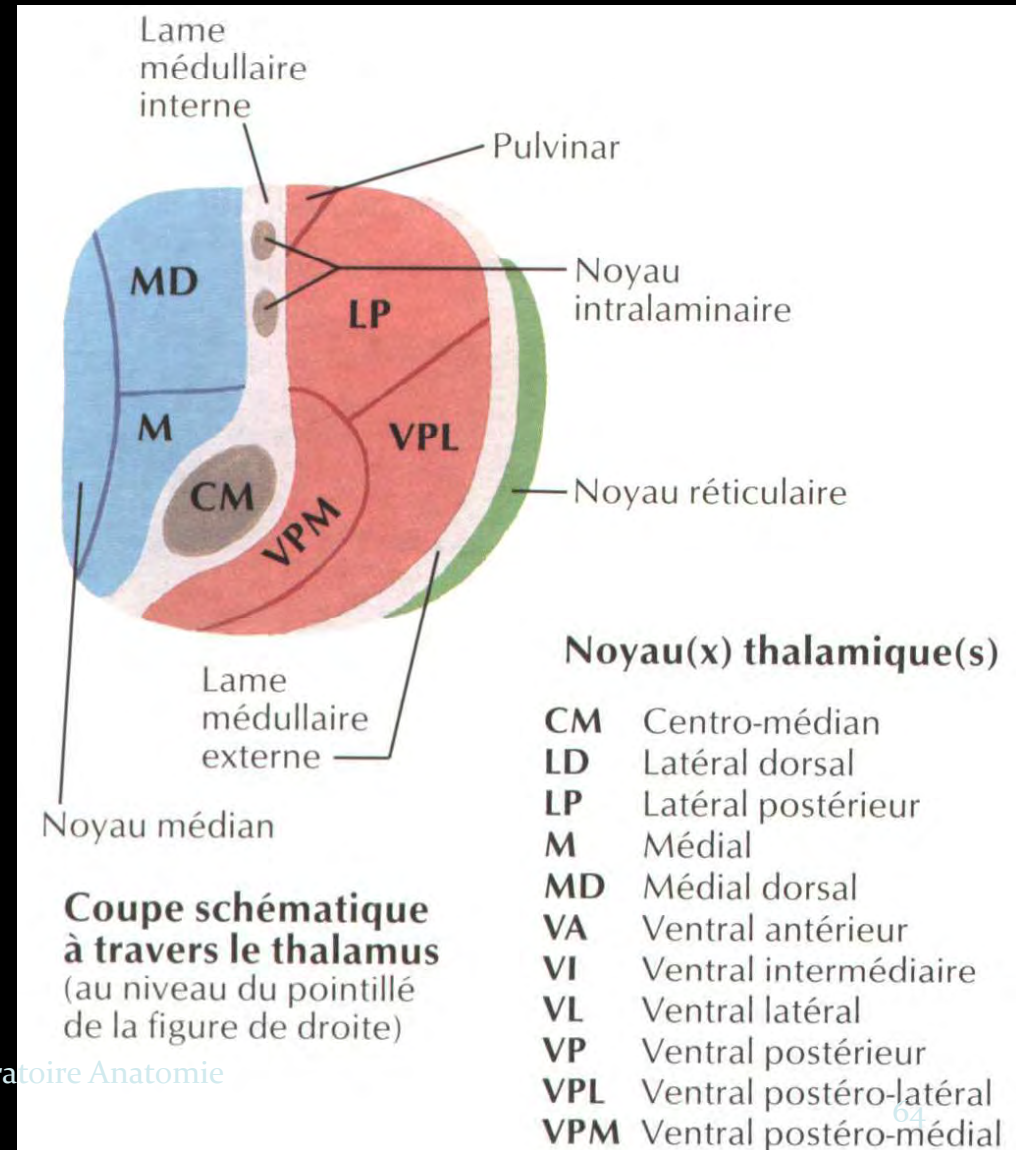
## Substance grise

## NOYAUX GRIS CENTRAUX

### Noyaux opto striés

## thalamus

Le thalamus est constitué par un Ensemble de noyaux



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Morphologie interne : cerveau

## Substance grise

## NOYAUX GRIS CENTRAUX

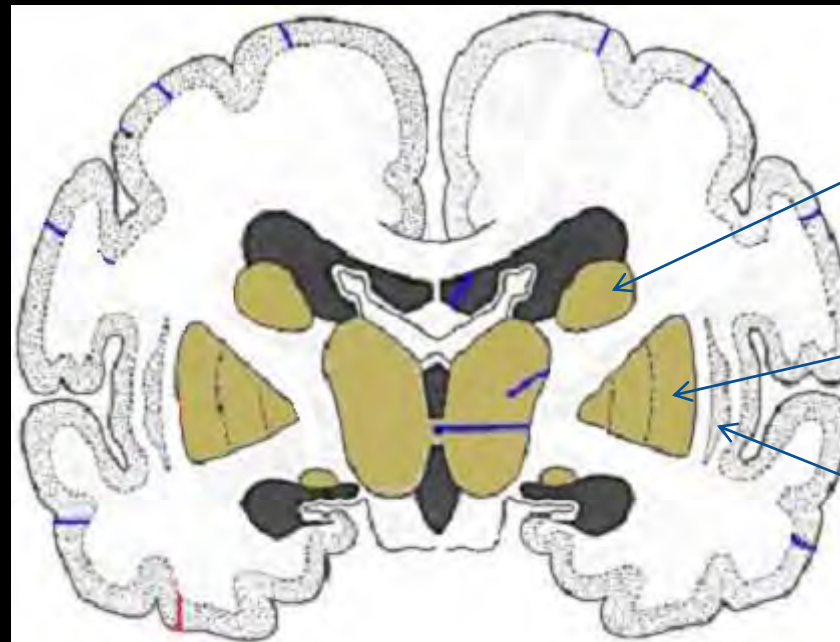
### Noyaux opto striés

### Corps striés

Font partie de  
télencéphale.

**Situation:**  
en dehors du  
thalamus.

**Rôle:** motricité  
(posture et équilibre)



Noyau caudé

Noyau lenticulaire

Clastrum



# Morphologie interne : cerveau

## Substance grise

## NOYAUX GRIS CENTRAUX

### Noyaux opto striés

### Corps stries

#### Noyau caudé:

.Forme: virgule à grosse extrémité antérieure ( tête corps et queue )

#### Noyau lenticulaire:

Situation: en dehors du caudé.

Forme: pyramide triangulaire à base externe.

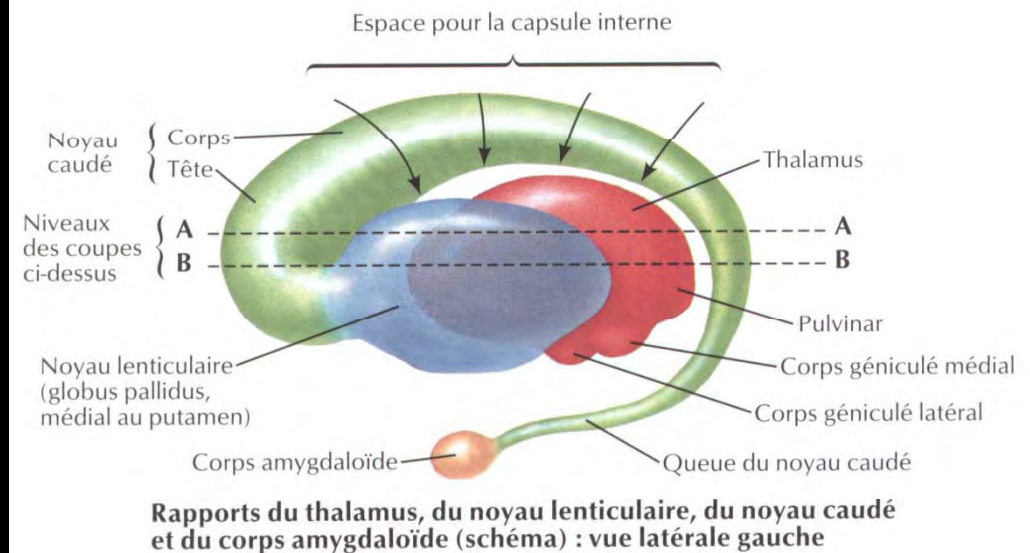
2 parties :

externe (putamen)

interne (pallidum).

#### Clastrum (avant-mur):

.Situation: entre noyau lenticulaire et lobe de l'insula.



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Morphologie interne : cerveau

## Substance grise NOYAUX GRIS CENTRAUX

### Noyaux sous opto striés

### HYPOTHALAMUS

“cerveau végétatif”.

Séparé du thalamus par le **sillon de Monro**.

Formé de plusieurs noyaux végétatifs.

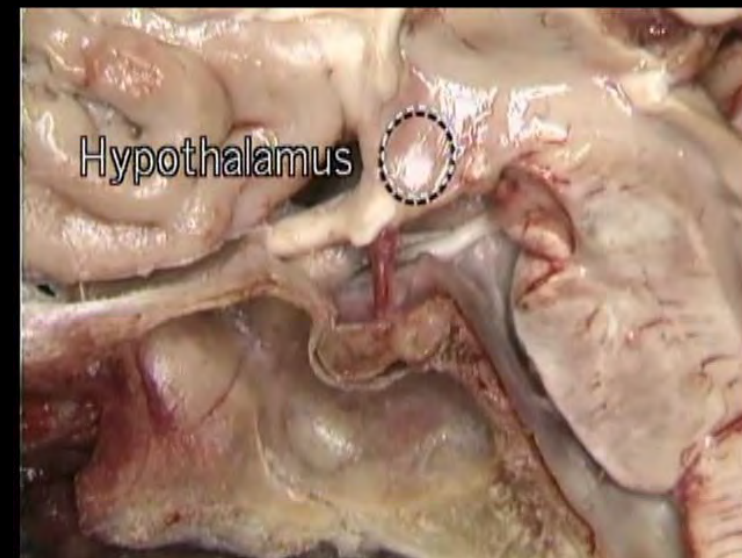
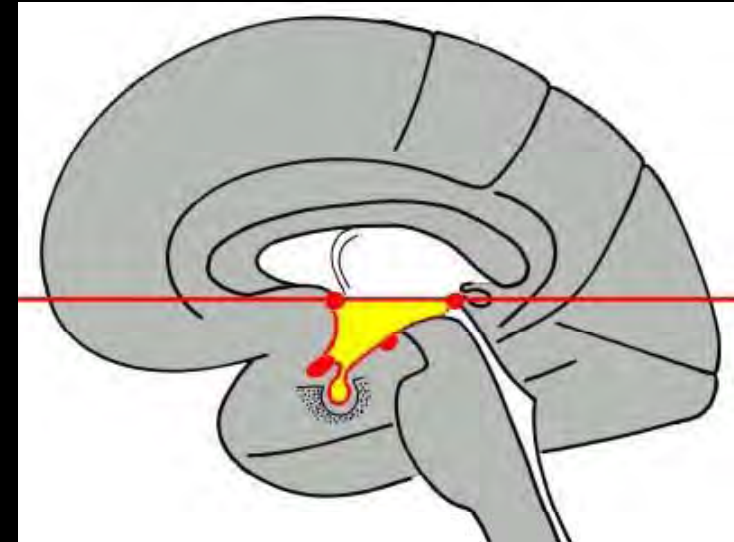
Rôles: régulation

### SUBTHALAMUS

**Situation:** sous le thalamus et en dehors de l'hypothalamus.

**Constitué de 2 noyaux:**

- . Zona incerta.
- . Corps de Luys.



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Morphologie interne : cerveau

## Substance grise NOYAUX GRIS CENTRAUX

### Noyaux sous opto striés

### HYPOTHALAMUS

“cerveau végétatif”.

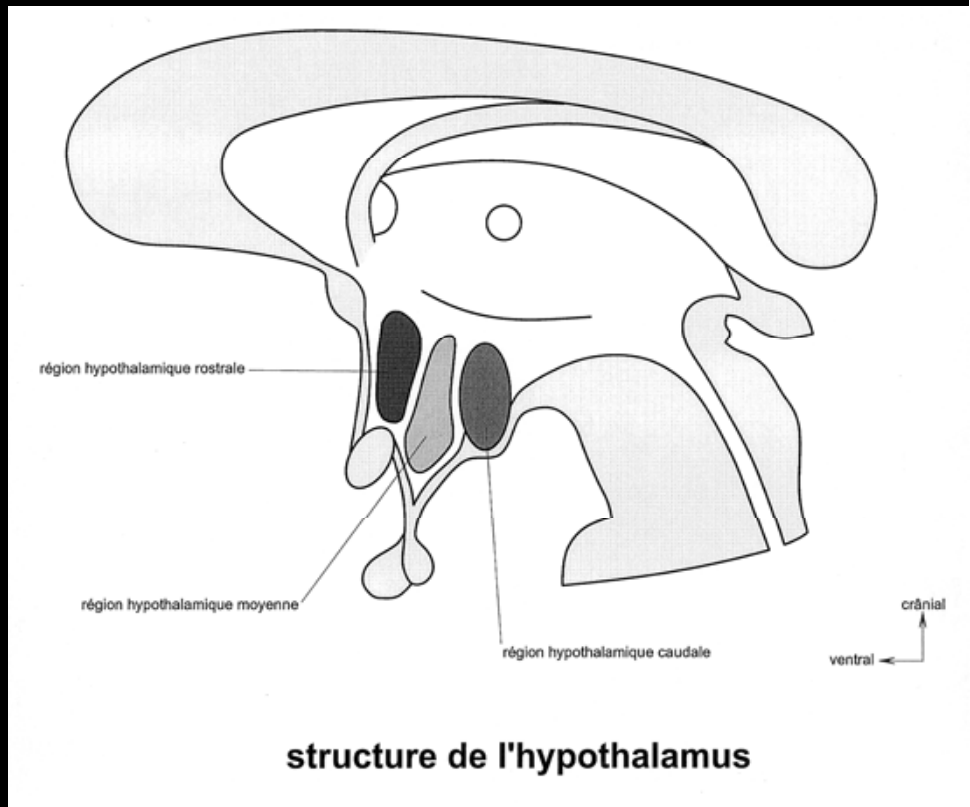
Séparé du thalamus par le **sillon de Monro**.  
Formé de plusieurs noyaux végétatifs.

Rôles: régulation

### SUBTHALAMUS

**Situation: sous le thalamus et en dehors**  
de l'hypothalamus.

**Constitué de 2 noyaux:**  
· **Zona incerta.**  
· **Corps de Luys.**



# Morphologie interne : cerveau

## Substance blanche

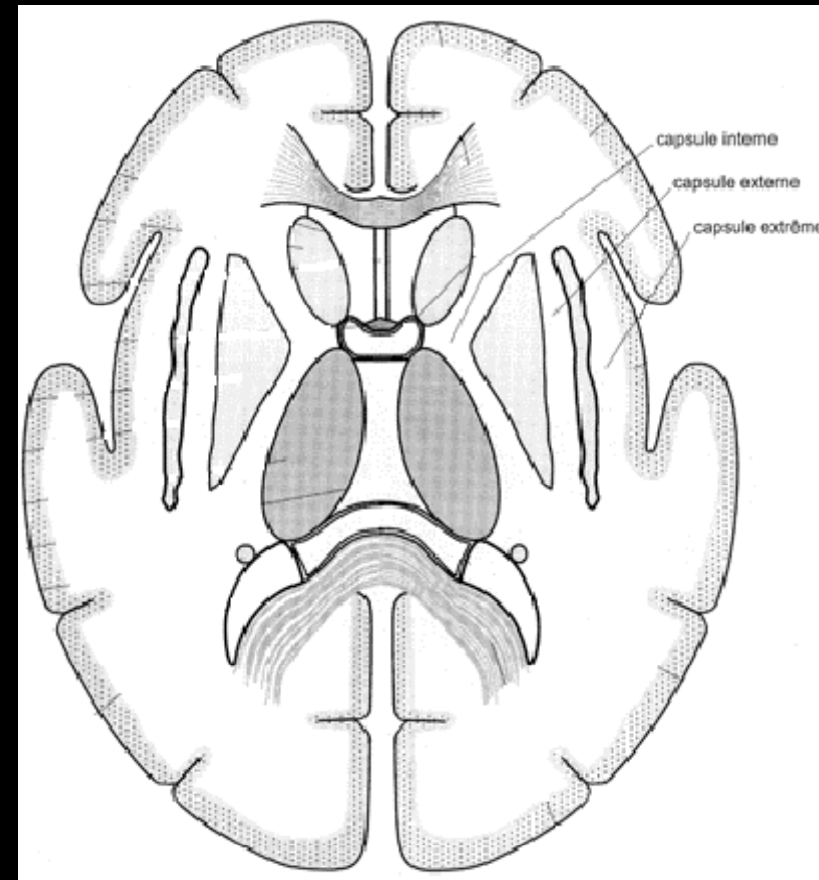
### SUBSTANCE BLANCHE

#### **Situation:**

région centrale des hémisphères cérébraux.

#### **Topographie:**

- . Centre semi-ovale.
- . Capsule interne.
- . Capsule externe.
- . Capsule extrême.
- . Commissures inter hémisphériques





# Morphologie interne : cerveau

## Substance blanche

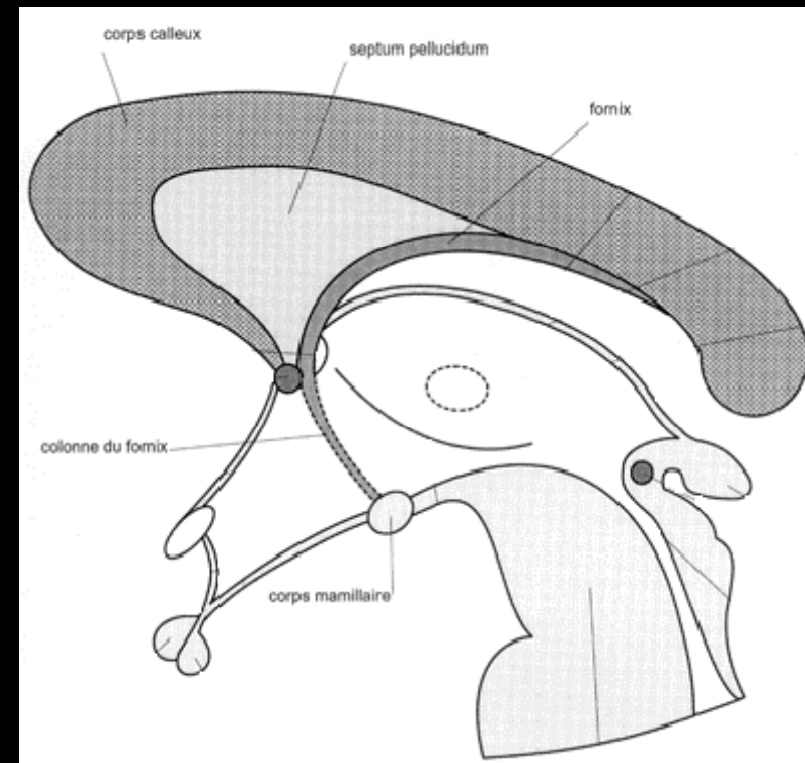
### COMMISSURES INTERHÉMISPHERIQUE

- Unissent les 2 hémisphères cérébraux.

**Corps calleux:** c'est le fond de la scissure inter hémisphérique.

**Trigone (fornix):** triangulaire, sous-jacent, séparé du corps calleux par le septum lucidum. Se prolonge par 4 piliers en « X ».

**Commissure blanche antérieure:** cordon passant en avant des piliers antérieurs du trigone

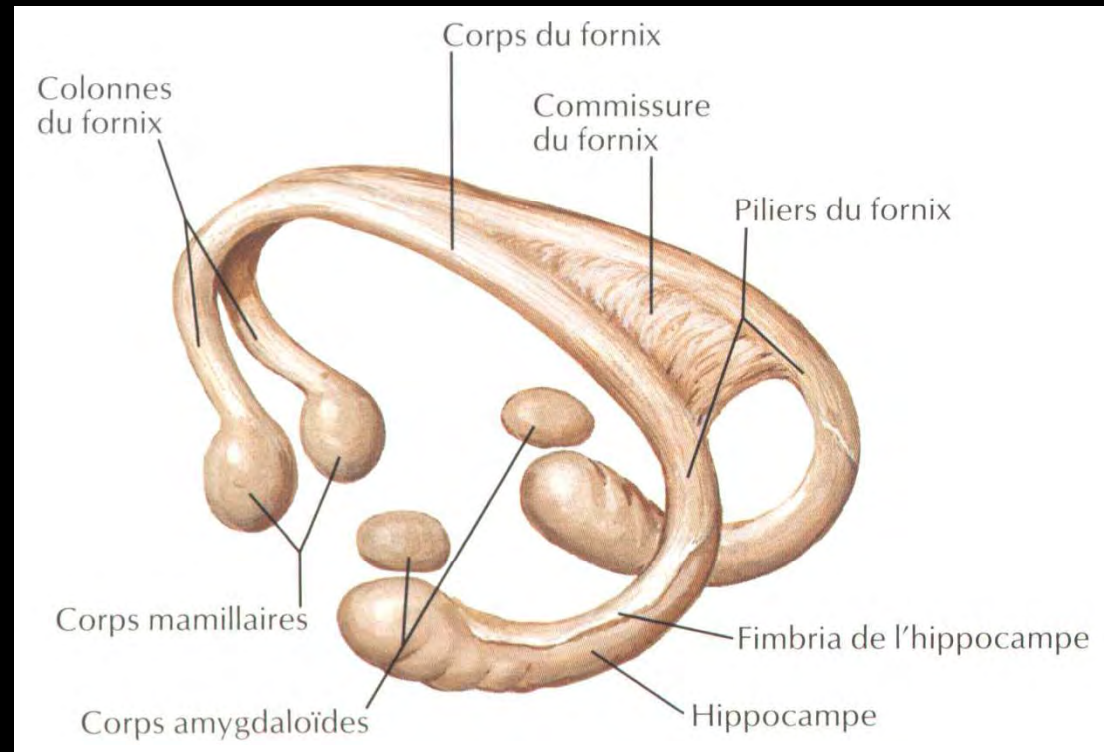


# Morphologie interne : cerveau

## Substance blanche

### COMMISSURES INTERHÉMISPHERIQUE

**Trigone (fornix):** triangulaire, sous-jacent, séparé du corps calleux par le **septum lucidum**. Se prolonge par 4 piliers en « X ».

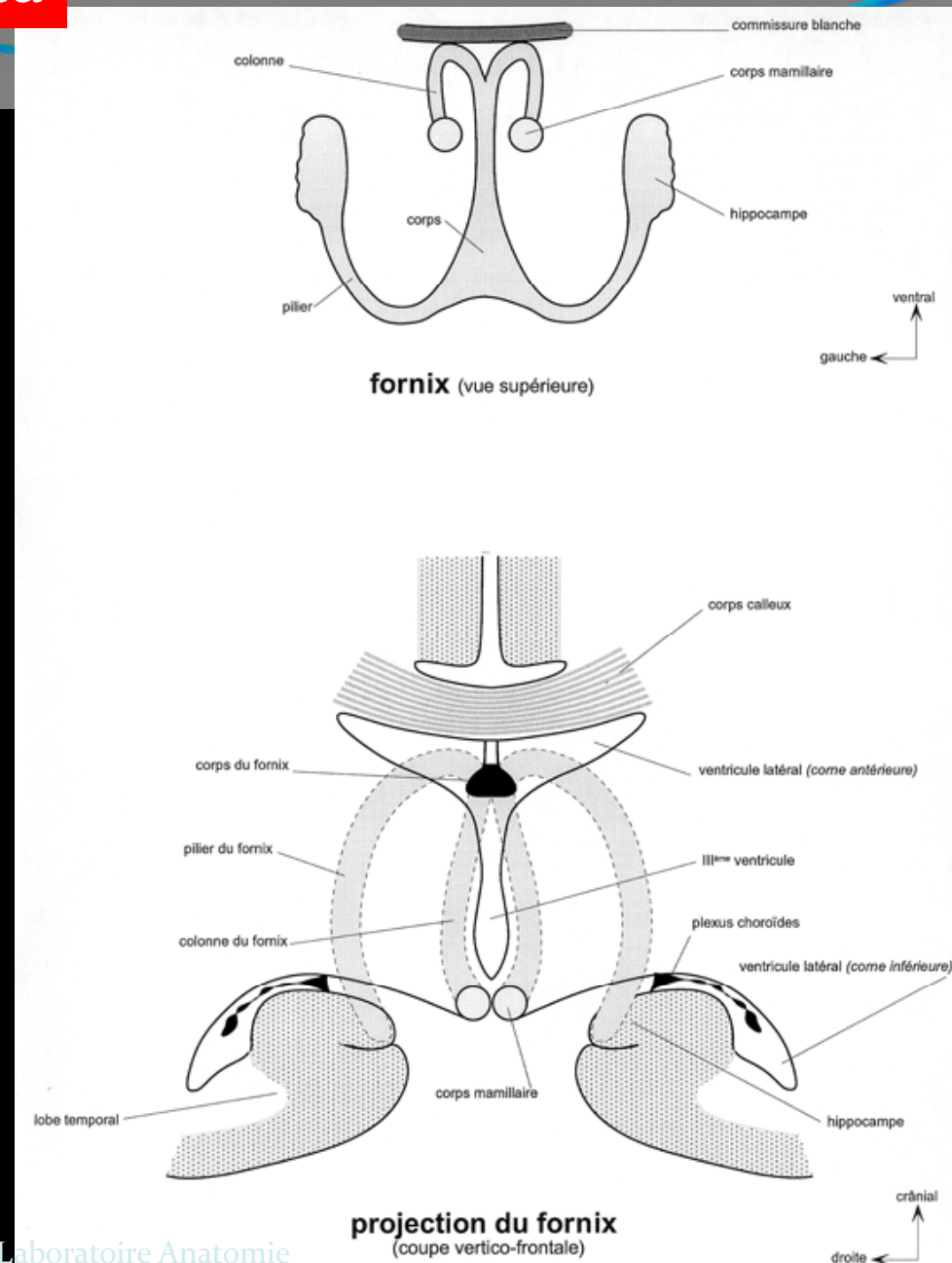


# Morphologie interne : cerveau

## Substance blanche

### COMMISSURES INTERHÉMISPHERIQUE

**Trigone (fornix):** triangulaire, sous-jacent, séparé du corps calleux par le septum lucidum. Se prolonge par 4 piliers en « X ».



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Morphologie interne : cerveau

## Substance blanche

### COMMISSURES INTERHÉMISPHERIQUE



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger



# Morphologie interne : cerveau

## Substance blanche

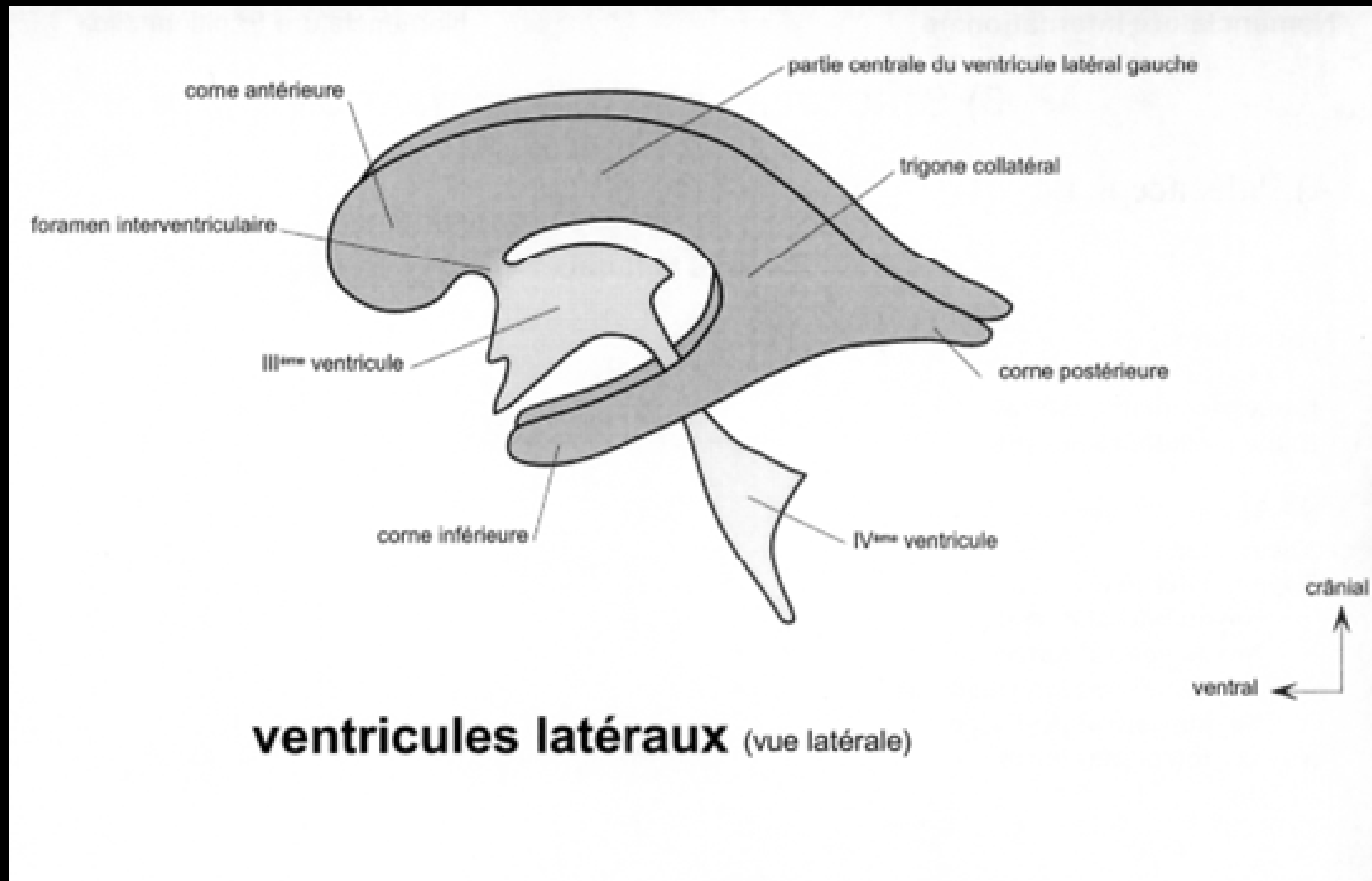
### COMMISSURES INTERHÉMISPHERIQUE



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Morphologie interne : cerveau

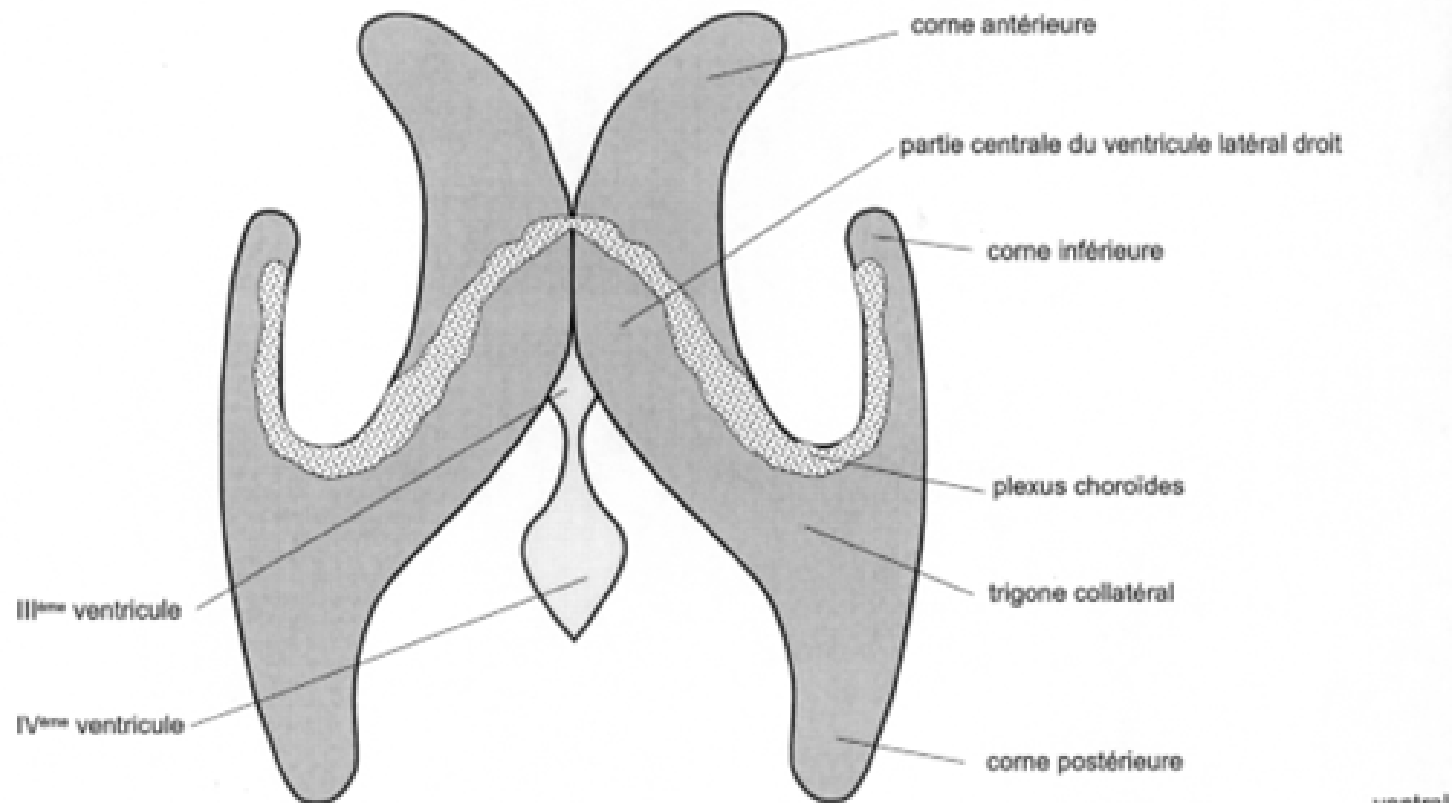
## Ventricules latéraux



A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie  
Chirurgicale Alger

# Morphologie interne : cerveau

## Ventricules latéraux



**ventricules latéraux** (vue supérieure)

A.BENGUERRAH Laboratoire Anatomie

Chirurgicale Alger